BOARDS SOLVED PAST PAPERS SERIES

بيٹروائز بورڈ وائز



100% کامیاتی کے بهتزين سوالات كالمنفردمج

لا ہور، گوجرا نوالہ، ملتان بباولپور، فيصل آباد، راولينڈي سرگودها، ڈی۔ جی۔خان



حيير وائز(MCQ's) پنجاب كريكولم نيكست بكس (PCTB) معطل

2- مييروائز(MCQ's) بنجاب ك(9) بوردوك مابقدير جدوات (2014-2019) معال

3- عير واز بخفرسوالات بنجاب كريكم نيكست بكس (PCTB) معمل

4 چیر وائز مخضر سوالات پنجاب کے (9) بورڈ ز کے سابقہ پر چہرجات (2019-2014) معطل

5- مير وائز (Long Questions) بنجاب ك (9) بوروزك القدير جدجات (2014-2019)

22 أددو إذ ادلا بور فران: 37231448-042





يح يشتل منثر ، 38 أردو بازار لا مورفون: 37232129-042 Website: www.azeemgroups.com Email:info@azeemgroups.com

SMART SYLLABUS 2021

CHAPTER 10: GASEOUS EXCHANGE

Gaseous Exchange in Plants, Gaseous Exchange in Humans, The Air passageway,

The Mechanism of Breathing, Respiratory Disorders (Bronchitis, Pneumonia,

Asthma), Bad Effects of Smoking - (pp. 2-15)

Practicals: No practicals

Ouestions:

Classwork: Multiple Choice (1-6, 9-10) (pp. 16)

Homework: Short Questions (1, 2, 3) Understanding the Concepts (1, 2, 4) (pp. 17)

CHAPTER 11: HOMEOSTASIS

Homeostasis in Plants, Removal of Extra Carbon dioxide and Oxygen, Removal of Extra Water, Removal of other Metabolic Wastes, The Urinary System of Humans, Structure of Kidney, Functioning of Kidney, Osmoregulatory Function of Kidney.

(pp. 18-26)

Practicals: No practicals

Questions:

Classwork: Multiple Choice (1-9) (pp. 29-30)

Homework: Short Questions (2), Understanding the Concepts (1-5) - (pp. 30)

CHAPTER 12: COORDINATION AND CONTROL

Types of Coordination, Coordinated Action, Human Nervous system, Nerve Cell or Neuron, Divisions of the Nervous System, Brain, Spinal Cord, Peripheral Nervous System, Reflex Action, Endocrine System, Important Endocrine Glands (complete), Feedback Mechanism - (pp.32-52)

Practicals:

No practicals

Questions:

Classwork: Multiple Choice (1, 4, 6-10) (pp. 53)

Homework: Short Questions (1-5, 8), Understanding the Concepts (1-3, 9-11) - (pp. 54)

CHAPTER 13: SUPPORT AND MOVEMENT

Human Skeleton, Role of Skeletal System, Bone and Cartilage, Components of

Human Skeleton, Types of Joints, Roles of Tendons and Ligaments, Muscles and Movement - (pp. 57-65)

Practicals:

Investigation of the nature of bone (by putting three pieces of rib bone of lamb in water, NaOH and dilute HCl)

Ouestions:

Classwork: Multiple Choice (1-10) (pp. 66-67)

Homework: Short Questions (1-4), Understanding the Concepts (1-4) - (pp. 67)

CHAPTER 14: REPRODUCTION

Reproduction, Method of Asexual Reproduction, Binary Fission, Fragmentation, Budding, Spore Formation, Parthenogenesis, Artificial Vegetative propagation,

Sexual Reproduction in Plants, Pollination, Germination of seed, Sexual

Reproduction in Animals, Fertilization, AIDS - A Sexually Transmitted Disease -

(pp. 70-89)

Practicals:

Observation of binary fission of amoeba using slides, photomicrographs or charts Observation of budding in yeast from prepared slides

Ouestions:

Classwork: Multiple Choice (1, 2, 5) (pp. 91)

Homework: Short Questions (2-5), Understanding the Concepts (1, 3, 5) - (pp. 92)

CHAPTER 15: INHERITANCE

Introduction to Genetics, Chromosomes and Genes, Watson Crick Model of DNA, How does DNA of Chromosomes work, Genotype and its types, Mendel's Laws of Inheritance, Mendel's Law of

Segregation, Mendel's Law of Independent Assortment - (pp. 94-101)

Practicals: No practicals

Questions:

Classwork: Multiple Choice (1-7) (pp.109-110)

Homework: Short Questions (1-3), Understanding the Concepts (1-3) - (pp.110)

CHAPTER 16: MAN AND HIS ENVIRONMENT

Levels of Ecological Organization, Components of Ecosystem, Flow of Materials, Biogeochemical Cycles (Carbon cycle, Nitrogen Cycle), Interactions in Ecosystems, Symbiosis (Parasitism, Mutualism, Commensalism). Conservation of Nature. Basic information about Dengue Fever - (pp.113-134)

Practicals:

No practicals

Ouestions:

Classwork: Multiple Choice (1, 2, 4-7) (pp. 135)

Homework: Short Ouestions (1, 2, 4, 5), Understanding the Concepts (1, 4) - (pp. 135-136)

CHAPTER 17: BIOTECHNOLOGY

Introduction of Biotechnology, Fermentation (Alcoholic Fermentation, Lactic acid Fermentation). Fermentation in Biotechnology, Applications of Fermentation, Genetic Engineering, Basic Steps in Genetic Engineering, Achievements of Genetic Engineering - (pp. 138-147)

Practicals: No practicals

Ouestions:

Classwork: Multiple Choice (1-4) (pp. 148)

Homework: Short Questions: (1-3, 5), Understanding the Concepts (1, 3, 4) - (pp. 148)

CHAPTER 18: PHARMACOLOGY

Medicinal Drugs, Addictive Drugs, Sedatives, Narcotics, Hallucinogens, Drug Addiction and Associated problems, Antibiotics and Vaccines, Antibiotics,

Antibiotic Resistance, Vaccines, Mode of Action of Vaccines - (pp. 150-156)

Practicals: No practicals

Ouestions:

Classwork: Multiple Choice (1-8) (pp. 157)

Homework: Short Questions (1, 2, 4, 5), Understanding the Concept (1-5) - (pp. 157-158)

فهرست

مؤير	عوانات	نمبرثنار
01 - 10	كيسول كالجادلد	10
11 - 18	No. of the State o	11
19 - 30	كة ردْى نيشن اور ئشرول	12
31 - 39	مهارا (میدورث) اور ترکت	13
40 - 50	ريبرودكن	14
51 - 62	ودافت	15
63 - 74	انسان ادراس کام حول	16
75 - 84	بائينيالوى	17
85 - 95	فار ما كولو. تى	18

ىنجاب بور ڈز

کثیرالانتخانی سوالات بحوالہ پنجاب کے 9 بورڈز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

(1) چنوں اور چھوٹی عمر کے تنوں کی ایس ڈرس میں کیسوں کے تادار کے لیے מפקפות ביון? LHR(GI-16)

(b) ليني سيز (1) سٹومٹا

(d) گراؤند کار (2) سٹومٹاکٹر ت ہے موجود ہی ؟ LHR(GII-16)

(b) تے کا زیر سطح پر (a) تے کی بالائی تطحیر 12 (d)

(3) کون ی باری کاتعلق چیرودوں کے ساتھ تیں ہے؟

(b) أيمنى سما (c) مائى اوييا (d) نمونيا سانس لنے کے دوران ہاہر خارج ہونے والی ہوا میں کارین ڈائی آ کسائیڈ

LHR(GI-15) 16% (a) 0.04% (d) 21% (c)

(5) تماکو کے دموکس میں تیمیکاز کی تعدادے: LHR(GI-14)

MTN(GI-14)RWP(GI-14)SGD(GI-19)

4000 (d) 3000 (c) 2000 (b) 1000 (a) ما کی لنے کی دفار کا انھمارخون میں موجود کس کیس کے ارتکاز رمخصرے؟

LHR(GII-14)

(ل) كارين ۋائى آكسائىۋ (d) مائيدروجن

1 (a)

LHR(GII-17) (b) د ماغ ميس (d) مسلزمیں

GUI(GI-14) RWP-(II-14)

(d) ای گلوش (9) مجيردول كرنحاك GUJ(GI-17) -∪†2

> (c) واما فرام (d) الاستر

(10) انسان میں کیسوں کا نتادلہ ين اوتاكي: (GUJ(GII-18 (a) فيرتكس

(c) 20 (d)

(11) بروتكائى يا يروكم والرش بون والى وزش كملاتى بي؟ (d) فلو (b) پرونکائٹس (c) نمونیا

التخالل سوالات (MCQs)

والمكايتاول

(1) كيسول كيتاول ش كياموتا ع

(a) وَاللَّهُ عَارِينَ كَرِيرَ كِلَّهِ اللَّهِ وَاللَّهُ عَلَّمَ اللَّهِ وَاللَّهُ عَلَّمَ اللَّهُ اللَّهُ عَل

(b) جسمانی حرکات، جوہوا کوجسم کے اعد اور ماہر لے

 جوائے آسیجن لیٹا اورجم کی کاربن ڈائی آ کسائٹڈ ٹکالنا (d) خون کا آسیجن کوجیم کے فتلف حصوں تک ٹرانیودٹ کر

(2) ہے ٹی گیسوں کا زیادہ تادلہ کمان ہے ہوتا ہے؟ 火 (d) (c) کونکل (b) عام کے

(3) ہوا کے رائے ٹی کتے پردٹائی ہوتے ہیں؟

(c) بہت ہے (d) کھانیں 1 (a)

(4) انسان م كيسول كاتبادله كمال عدوتا عج RWP(GI-16) RWP(GII-17) SWL(GII-14) LHR(GI-19)

(b) ٹریکیا (1) ایلوبولائی (c) پروتکائی (a) فینکس

(5) كون كاسا قت جميم وال عبوابابر لكالخيش كام كرتى ب (a) نیزل کیویٹی (b) پروکس (c) پرکلول

(6) تخس عمل کے لیے یا تمری کیمیل کوک من کاارتکازے؟

(b) خون يش دO خون ش دCO (d) مسازمین O (c) مسازمیں CO₂

(9) مندرجرد بل ش ہے کون ساکام نیز ل کیو ٹی شن جیل ہوتا؟

(a) گرد کے بڑے ذرات کا مجنس جانا

(b) اندر کینجی حانے والی ہوامیں نمی کااضافیہ

(c) اندر کھینجی جانے والے ہوامیں حرارت کااضافہ (d) كيسول كانتادله

(10) المو بولائي كركر كسطرح كى بلدويسلوموجود بن؟ GUJ(GI-14) SGD(GI-14)

(a) آرٹری (b) ارٹراول (d) وكن

```
(25) اكسطرف كي تمام الحوى اولائي ل كريناتي بس ايك: (BWP(GII-17)
                 (c) فيسنيز
                                115 (h)
                           (26) آواز بداكرنے والے خاندكو كتے بن:
BWP(GI-18)
 (b) بروتكانى كو (c) الجويولائى كو (d) ليركس كو
(27) سائس کے ذریعے ماہر خارج ہونے والی ہوا ٹیس کارین ڈائی آ کسائٹڈ کی
                                           مقدار ہوتی ہے:
BWP(GII-18)
0.04% (d)
                 16% (c)
                                               21% (a)
                 (28) پھیپیردوں کے اندر جانے دالی ہوا میں آئسیجن کا تناس
FBD(GI-16)
  28% (d)
                 25% (c)
                                               15% (a)
                              (29) گائے میں کیسول کا تادلہ وتا ہے:
 FBD(GII-16)
(d) ایلوبولائی
                 (c) فيكس
                                (b) ٹریکیا
                                              (a) 200 (a)
                   (30) ريكياك لميائي تقريل السينتي ميزووتى ا
FBD(GI-14)
                   14 (c)
     16 (d)
                                  12 (15)
                                                 10 (a)
                               (31) ناك اورليكس ين بوت إن:
FBD(GII-14)
          (b) ايلاسك كارتيج
                   (d)
                                          (32) ليرش بناموتاي:
FBD(GI-18)FBD(GII-19)
(d) الموبولائي
                 (c) 3/3
                                              (ع) گالس
                                (b) ثریکا
                                 (33) تمام الجولائي الكرينات إلى:
FBD(GII-18)
  (1) چيميردا
                                                 (a) جگر
                                 Jo (b)
                  (c) معده
(34) مجيرون على بابرآنے والى جواش كارين ڈائى آكسائيڈ كى فيصد مقدار
RWP(GII-16)
                   04 (c)
     02 (d)
                                  06 (b)
                                                 08 (a)
                                  (35) بليول كي الركبلات بن
 RWP(GI-15)
           (b) انزكاش مسلز
              (d) سموته مسلز
 ماير لك والى بواش CO2 كى فى صد مقدار بوتى ي:
 RWP(GI-14)
    7% (d)
                  6% (c)
                                 5% (b)
                                                4% (1)
                            (37) بھول بیر کیسوں کا زیادہ خادلہ ہوتا ہے۔
RWP(GI-17)
  20k (d)
                        (38) فیکس کے فرش رموجود موراخ کہلاتا ہے:
RWP(GI-18)
   (d) غريكما
             (39) ماحول سے مسیحن لیمااورجم سے CO2 تقالعا کہلاتا ہے:
SGD(GI-15)
                                       (a) سلولرريسيريش
                                        (c) کیسول کا تا دله
```

```
(12) سانس لینے کے دوران اعردافل ہونے والی ہواش اسمیحن کی مقدارہ:
 MTN(GI-16)
  16% (d)
                21% (c)
                               4% (b)
                                             79% (a)
                                      (13) يو لنے کی طاقت کا تخذہ
MTN(GII-15)SWL(GI-17)
    (d) Fel
                 (c) طوطا
                                  (14) وينول أكركها يتات جن؟
DGK(GI-15)
         (b) الموزى آرثرى
                                            (a) Tutel
            (d) ملمونري و من
                                             (c) ثریکما
                                    (15) سٹوجٹایائے جاتے ہیں
MTN(GII-14)
    (d) فَلُوْمُ
                 (a) ای ڈرک (b) ایڈوڈرک (c) دائے
                                 (16) وينوازك للفي بنتي ع:
MTN(GI-14)
           1) Spec (3) Take
                                            (a) آرٹری
            الموزى وك
                                             (c) (A)
                          (17) ہرسال''ورلڈٹو بیکوڈے''منایاجاتاہے
DGK(GII-16)SWL(GI-15)
(a) 31 كركو (d) 30 كركو (c) 31 الداري كو (d) 12 الري كو
                       (18) انبان میں گیسوں کے تادیے کی مگہ ہے۔
MTN(GII-17)
MTN(GI-18)BWP(GII-17)
  (d)
                 (c) ٹریکیا
                             (a) المويولائي (b) يروتكائي
BWP(GII-16)
 (d) ليني سيز
              (c) کونکل
                              (b) عام ع
                 (20) مجيموں سے باہرآنے والی ہوائیں آسيجن كا تئاس
BWP(GI-15)
  30% (d)
                79% (c)
                              21% (b)
                                             16% (8)
                           (21) انسان میں پہلیوں کی تعداد ہوتی ہے:
BWP(GI-15)
            ر 12 (b) جۇڑے
                                         (a) ول جوڑے
            رل £22 (d) کاڑے
                                         ∠1£20 (c)
                 (22) مجيمود ول كے نيج ايك بخت مسلز كي تركبلا تي ہے:
BWP(GI-14)
   (d) بوريخ
 BWP(GII-14)
0.04% (d)
                04% (c)
                              79% (b)
                                             21% (a)
                            (24) الكرميليفن كردوان كماموتاك؟
BWP(GI-13)
```

(54) اگردولوں پیمیروں میں افیکشن موجائے تو بیاری کہلاتی ہے: (40) دل سے پھیمووں کی طرف ڈی آسمی جیٹیڈ بلڈکون لاتی ہے: SGD(GII-14) DGK(GI-19) (a) (b) پلوزي آرثري (d) آرتحراکش (c) وَبَلْ مُونِيا (c) كَاوَتْ (a) ٹائفائڈ (d) جوائي تالي (55) تما کو کے دعوش شرانصان دہ کیمکار کی تعدادے: DGK(GII-19) (41) ٹھوكارده جو كائس كى حفاظت كرتا ہے، كبلاتا ہے۔ 4000 (d) SGD(GI-17) 3000 (c) 2000 (b) 1000 (a) (c) (b) (b) 13 (15) (d) (56) ناك كاعدخالى حكركملاتى ع: SGD(GII-19) (d) فيرتكس (b) نيزلي کيويل (c) ائيرۋرم (a) SGD(GII-17) (57) موتائش كى يدى اتسام بى: BWP(GI-19) (b) 70 = 80 في منث (16 ق) منا (c) 80 = 100 في منك 4 (d) 3 (c) 1 (a) ران 10 سے 20 فی منٹ (58) ليكس كورى كالباجاتاب: (43) ليكس ايك باكس بي جوك الموتاب : (43) SGD(GI-18)MTN(GI-19 BWP(GII-19) (c) ایزی بوز (d) مسلز (a) زیکیا (b) آلەسوت (c) الموبولائي (d) برونكمولز (44) برسال تما كوفرى كے خلاف عالى دن منا إلاتا ب: DGK(GI-16) (59) پھیمودوں کے اعراج نے والی ہوامیں آسیجن کا تناسب فیصدے: (b) ادارج (c) وجون (31 (b) (ع) 31 مكى FBD(GI-19) (45) ٹریکراک لمائی ہے: DGK(GI-15) 41% (d) 31% (c) 21% (b) 11% (a) اور این میز (10 14 سنتی میز (16 (c) سنتی میز (18 (سنتی میز (18 (سنتی میز (18 (سنتی میز (60) الموبولائي كرو بلۋويسلوموجود تال: MTN(GII-19) (46) آسیجن عاصل کرنے اور CO ماہر تکا لئے کے مل کو کہتے ہیں: (b) آرٹر بول (c) کیپیریز (d) وین (a) آرازی DGK(GI-14) (61) ورلڈ ٹوٹو بکوڈے (تماکونوثی کےخلاف عالمی دن) ہرسال کپ منایا جاتا (b) این ایرو یک ریسی را بھی (a) ارو مک ریسی ریش (d) رسی ریش (c) گیسول کا نتادله LHR(GII-19) (47) نارا مالات مي انسان مي سانس لين كي راقاري: (c) 31 جولائي (d) 13 اگست (b) 31 گئ DGK(GII-14) 20-15 (b) 15-12 (a) 20=16 (d) III & 12 = 10 (c) (48) ایک مسکواردات جوخوراک اور مواکے لے مشترک سے کہلاتا ہے: (SHORT QUESTIONS) تخفرسوالات DGK(GI-18) (b) الموبولائي (c) ليرتكس (49) تے می آسول کا تادلہ بذریعہ بوتا ہے: 12,52 (d) (50) كلوس كفرش راكب وراخ موتاي: SWL(GI-14) (c) فیرنکس (a) نیرل کیوی (b) ناسرل (51) ہوالیکس کے بعدداقل ہوتی ہے: SWL(GII-18) (1) متحن اورسلولرريسيريشن مين (d) موتكاني GUJ(GI-18, GII-14)FBD(GI-14)BWP(GI-14,16) (52) ٹریکما کی لسائی ہوتی ہے: RWP(GI-19) MTN(GI-14,15,16,GII-17)DGK(GI-16,GII-14,15) 14 cm (b) 12 cm (a) 18 cm (d) 16 cm (c) LHR(GII-19) RWP(GII-19) (53) سٹوماکٹر ت ہے موجود ہوتے ہیں: ج: ریسریشن میں مکینیکل اور ہائوکیمیکل اعمال ہوتے ہیں جگائش میں صرف 12 (b) منے کی مالائی تحریر الے کمپیریکل لیخی فزیکل اٹمال شامل ہیں، جن ہے گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے۔ (d) فكوتم بر

LHR(GI-16) اکیا سٹو ہااور لیٹٹی سلز شریآ ہے کہ کیے تیز کر میں گے ! (2) FBD(GI-14,18), GUJ(GI-15), SGD(G2-16), MTN(GI-18 MTN(GII-19)SGD(GI-19)

: سنومااوركينى سيلز ميس فرق:

	ح سنومااور يسي سر من فرق:
کینی سیاز	سثوما
i- تنول اور بالغ جرول ميں پائے	i پتوں اور چھوٹی عمر کے تنوں میں
جاتے ہیں۔	پائے جاتے ہیں۔
ii- گارۋىيازىنىيى بوت	ii- گارڈ سیلز ان کے کھلنے اور بند
	ہونے کوکنٹرول کرتے ہیں۔
iii- گیسول کو گزرنے کی اجازت	iii کیسول کے تبادلہ میں مدودیتے
دية بيل-	-U:

(3) غزل کیویٹی سے کیا مراویے؟

میز ل کیویٹی ان کے اعرادی جگر نے کا بال آب ہے۔ یہ جن سوراخول

میز ل کیویٹی : اک کے اعراد خالی جگر نیز ل کیویٹی ابلا آب ہے۔ یہ جن سوراخول

کے ذرایعہ باہر کھتی ہے، اسے ناسرائز کہتے ہیں۔ ایک دیوار غیز ل کیویٹی کو وہ

حصول میں تقییم کرتی ہے۔ ہر حسے کی دیواروں پر میوکس اور بال موجود ہوتے

میں، جو بوایش موجود کروے ذرات کونٹر کرتے ہیں۔ میوکس اعروا ٹل ہونے

والی بوائی دیتا ہے اورائے گرم کرتا ہے، تا کہ اس کا ٹیر ہیچر جم کے ٹیم پر پیر کے

نقر بیا نہار ہوتو۔

LHR(GI-16), RWL(GII-15) (2) روگل کارڈز نے کیا ہرادے (2) روتل کا روز نے کیا ہرادے (2) روتل کا روز روٹر کیا روز روٹر کے کہتے ہوتے میں۔ (fibrous bands) کردو جوڑ کے کہتے ہوتے میں۔ ان جُول کودوئل کا روز نے کھرا کر گزرتی ہے تو یہ اروٹل کا روز نے کھرا کر گزرتی ہے تو یہ اروٹل کا روز نے جا کہ اروز کی جاتو یہ اروٹل کے آواز پیدا ہوتی ہے۔

میں آتے میں اور اس ارتحاق کے آواز پیدا ہوتی ہے۔

LHR(GI-16, GII-15) パートラックラグ しょうかい かっぱん (5) (SGD-GI-16)

ن: سوئنگ نون میں پلیٹ نش کی تعداد نازل سے بڑھ جاتی ہے، جس میخون کا ڈھا ہوجاتا ہے۔

LHR(GI-15.18)

(6) ايلويلس كى سافست اور هل تعيس _

ن: برایلوبولس ایک تینی نما ساخت ب اور اس کی دیداری ایک تعمیل سازی م صرف ایک تبه بر مشتل میں کیلر برا کا ایک جال اس کو تعمیر عبو تا ہے۔ ایلوانی انسان کے جم میں گیسوں کے تاولدی سطح بناتے ہیں۔

- (2) نیزل کوئی سے کراید بولائی تک مواکارات بیان کریں۔
- ن: بوا کا داسته ان حصول پر شتل ہے جن کے ذریعے باہر کی بوا ہیمیپروں میں واشل بول ہے اور کیسوں کے تبادلہ کے بعد باہر نکل جاتی ہے۔ بوا کا بیداستہ مندرد دو ال حصول بر شتل ہے:۔

(i) نيزل کيوين (ii) نيزکس (iii) ليرکس

(iv) كالس (v) يونكاني

(vii) بروكليات (viii) اليويوارؤكش (xix) اليويوالألى

(3) ایک سومااورلینی سیاز ش آپ کیے تیز کریں ہے؟

GUJ(GI-15)SGD(GII-16)MTN(GI-18) LHR)GI-16)FBD(GI-14/18)

ج: سثومااورليني سلزمين فرق:

لينى يلز		سٹوما	
تنول اور بالنج جزول ميں پائے	-i	پتوں اور چھوٹی عمر کے تنوں میں	-i
جاتے ہیں۔		پائے جاتے ہیں۔	
گارۋىيلزنېيى بوت	-ii	گارڈ سیلز ان کے کھلنے اور بند	-ii
		مونے کو کنٹرول کرتے ہیں۔	
کیسوں کو گزرنے کی اجازت	-iii	گیسول کے تبادلہ میں مدودیتے	-iii
دية بين-		-U!	

ينجاب بورڈز

مخضر سوالات بحواله پنجاب کے 9 بورڈز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

LHR(GI-16) BWP(GI-16,GII-13)² بيونكائش كيام الدب؟ (1) FBD(GI-16,GI-15), DGK(GII-14), BWL(GI-18)

ح: موتكائش:

برونکائی یابروکع ل میں ہونے والی سوزش (انقلید میدیشن) کو برونگاش کتے ہیں۔ اس سوزش میں ٹھو بر ہیں میوکس کی بہت زیاد وہیکر یشٹرنگتی ہیں، جن سے ٹھو بز کی دیواروں میں سوجن ہو جاتی ہے اور ٹیوبر اغر سے تک ہو جاتی ہیں۔ اس کی وجد وائر سز ، بیکیشر یا یا سوزش پیدا کرنے والی کیمیکٹز (مثلاً تمبا کا دھوال جو تے ہیں۔) (14) ا میکیوٹ پروٹاکا شس اور کرا تک پروٹاکا شس شمس کیا قرق ہے؟ LHR(GII-17), MTN(GI-16), BWP(GII-17), DGK(GI-15) GUJ(GII-18), SGD(GI-18)SGD(GII-19)

ن: ایکیون برد افکاش: بینام طور پرتقریباً دو بشته تک ربتا ب اور مریش بردونانی یا برد کلیز ترسیس برد کافی بینی بخیر بخیر بینی بخیر بخیر کافی به برد و با تا ب بردانانی بینی برد کافی شرکرا تک لیم طرحت ک ریخ والی سوزش: و باتی ب بیرد دانانش عام طور پرتین باه ب دوسال تک ربتا ب (15) سفوجا کیایی ؟
 (15) سفوجا کیایی ؛ در کیایی ؛ در کس می سفوجا موجود و بوت مین ب ان

موداخوں کے ذریعہ احول کے ماتھ کیے سول کا جادلہ ہوتا ہے۔ (16) والاوردات کے دقت شویعا کی طرح کام کرتے ہیں؟ ج: وان کے دقت شویعا کھلے دیے ہی اور کیسوں کا جادلہ ہوتا ہے۔ درات کے

وقت کافی صد تک سٹو میٹا بندہ وجاتے ہیں۔ (17) میمیمووں کے گروموجو کیم میز کا کام اور فل کچر کر میں۔ (GUJ(GI-14) ج: ہر چیمیموے کے گروم میریز بوق ہیں جد بیرونی اور اندرونی پلیورل ممبر بز کہاتی ہیں۔ ان کے درمیان ایک سیال مائع ہوتا ہے جو چیمیمووں کو

آزادان بھیلناورسکر نے کے لیے رگزے بچاتا ہے۔ (18) اُنھی ریشن اورایکسی ریشن کے دوران چیسٹ کو بن ش کیا تبدیلیال آگئی ہیں؟

> ج: المحاريق : ريزمسلزسكرت بين ريزاو پرانه جاتي بين :-الله والفرام سكرتاب اور نجى كاطرف بوجاتاب -

نوانو مرا روم المانوري و مانونوه المبدوري و من المواقع المبدوري و من ال

ہ خوار کے سازی رکھ سے ہیں۔ ﴿ فرایا فرام کے سازی رکیکس ہوتے ہیں اور یے گذیر فنا شکل میں آجاتا ہے۔ ﴿ مِنْ کارتِیم مُروطِو تاہے۔ ﴿ ہُوا ہِرِ خارجَ مِنْ اِلْمِ مِنْ رَبِيْ اِلْمِ مِنْ رَبِيْ اِلْمِ اِلْمِ رَائِ

الم يزل يون يون الم يو GUJ(GII-14), MTN(GI-15)

ج: نیز ل کیوین شرمیوسی ورج فرانعال مراقبار وی ہے: (i) جوابیس موجود کرد کرانے کیا طرکرتی ہے۔

(ii) میوکس اندر داخل ہونے والی ہوا کوئی دیتا ہے۔

(iii) ہواؤگرم می گرنا ہے کاس کائیر چھڑم کنٹیریٹر کے تقریباً گارہ دوبائے۔
(20) قام علم شرفر میل کی اہمیت کھیں۔ (20) قام علم شرفر میل کی اہمیت ہیں۔
ریڈ کس کے آگر ڈیل ہے جے ہوا کی نالی جی کئی ہے تیں۔ یہ تر بالا ایک میں میرا کید کہی تالی ہے اور ایسونیس کے سامند کی طرف موجد و ہے ڈیل کی در اور ایس کا میرا کی ہے گار کی اس کے اغرار موا موجد دیتی ہی ہو۔
موجد دیتی ہو۔

LHR(GII-15, GI-17) لينى سينز كيايين؟ان كاكام يتاكيس. BWP(GII-13,14, GI-17), SGD(GI-17),

SAH(GI-17, GII-16), GUJ(GI-18)GUJ(GI-19) BWP(GII-19)

ج: کینی سلزبانی شون اور بانی شون پر موجود جهال کی تبدیش موجود موداخ میں۔ ان موراغوں کی مدد سے تاکیا و سے کان حصول میں گیسوں کا تاولہ و تا ہے۔

(8) الجديدان كاتريت كريس (8)

ن: برايد ولرؤ محت بوائی تعليد را يعن اليديولائي كرآ مي سمجيد م محلق بـ يـ ايد ولائي انسان سرجم ش كيسون كـ تإد لدگي سطيمنات مين _

(9) اپي گاڻ کي تريف کريں ياس کا ڏنل تر پر کريں۔ (9) SGD(GII-16), BWL(GII-18)FBD(GII-19)

ج: يشتوز كابنا بواايك برده بوتاب جو گائن كي تفاظت كرتاب

(10) ألميليفن ادرا يرسيليفن شرق بيان كرير ـ

BWP-(GI-16), DGK(GII-14)

ایگرالیفن	أنهيليطن
الم دير كم الزريكي بوترين،	السائس الدر كھنے يعن أسى ريش ك
جس سے ریز والی اپن جلدآ	دوران ریز کے مسلو سکڑتے ہیں،
جاتے ہیں۔	جس مررزاد پراتھ جاتے ہیں۔
﴿ وُايا فرام كمساز بهي ريليس مو	﴿ وَالما فرام سكرتا ب اوريني مو
جاتے ہیں اور بیدائی اور اتھی	جاتا ہے۔
موئى كنبدنماشكل من أجاتا بي-	

(11) دمه کیاہے؟ اس کی علامات تحریر کریں۔ FBD(GII-16), RWP(GII-17), DGK(GI-16),

FBD(GII-16), RWP(GI-17), DGK(GI-SGD(GII-16), SAH(GI-15)

ن: دمه (Asthma) ایک طرح کی الرتی ہے۔ جس شی بردنکائی شرسوزش جوجاتی ہے۔ نیادہ سیر کس بقائے اور ہوائی نالیوں شرس سکڑ اؤ آجاتا ہے۔ علامات: دمد کی علامات مختلف لوگوں ش مختلف جو تی ہیں۔ اہم علامات سائس اکمر نا بخر فراہد کھائی اور سے میں تگی کا حساس وغیرہ۔

(12) ليركس كياب ؟اس كافعل تحرير كري _ (12) LHR(GII-14), SGD(GI-15)

ج: لیزنگس کار ملی تا کا بنا ہوتا ہے۔ یہ فیزنگس اور ٹریکیا کے درمیان موجود ہوتا ہے۔ سا واز بیدا کرنے والے خانے کے طور رکام کرتا ہے۔

LHR(GII-14), DGK(GI-18) يوثاً تشمل كا طالت كيا بين؟ BWP(GII-18)GUJ(GI-17)SGD(GI-15) GUJ(GII-19)MTN(GI-19)

ج: برونکائش کی علامات میں کھانی ،سانس میں خراخراہد، بخار سردی الگنااور سانس کی تکی خاص طور پر بھاری کا م کرتے وقت محسوس ہونا شال ہیں۔ سطی رقبر کم ہوجاتا ہے۔اس ہے پھیپروں کے نشوز ٹوٹ جاتے ہیں جس ک دجہ ہے پھیپرواا پی اصل تکل کحو بیٹھتا ہے۔

سانس کانتی ﷺ باد ہارہ و نے والے در میسر یوزی انٹیکٹنز ہیں ' وزن شرک کی ہونا جب ایک میسا کی علامات طاہم ہونا شروع ہوتی میں تو اس وقت تک عموماً مرابش استے چھیمو ول کا کا 20% تک ششکو کو کا ہوتا ہے۔

(28) ألهيليفن اورا يكر ميليفن كي اصطلاحات كي تعريف كرين-

ج: المعلیقین نسانس اندر تھینے بینی انہیں ریشن سے کمل کو آبیلیشن کہتے ہیں۔ انگیر ملیقین: چھیپر دوں میں گیسوں کے تبادلے بعد ما فالص ہوا کو ایک ہی ریشن میں ماہر کا لا جاتا ہے۔ اس کمل کو اگیر میلیشن کتے ہیں۔

(29) پودوں میں کیسوں کے تا دلہ پر مختر فوٹ کھیں۔ ج: اودوں میں کیسول کا تا دلہ درج ذیل طریقوں ہے ہوتا ہے۔

(i) چنوں اور چیوٹی عمر کے تنوں کی ایک ڈرمس میں سٹو میٹا ہوتے ہیں جس کے کیسوں کا تناولہ ہوتا ہے۔

(ii) تول ادر بانغ جزوں میں گیسوں کا جاد النٹی کیٹر کے ذریعہ ہوتا ہے۔ (iii) چھوٹی جرکی جزوں میں گیسیس کا کے ذریعے اندراد رہا برافوز کرتی ہیں۔ (iv) آبلی پورے پانی میں کل شدہ آکسیجن جذب کرتے ہیں اور کارین والگی آکسا بیڑنجی ہی ہیں خارج کرتے ہیں۔

(30) محس کی تر ایس کر این اس کے دواوال کے نام کھیں۔ (MTN(GII-14) ج: حضر در ایس کی کمینکل لینی اوریکل افغال کا مجموعہ ہے، جس سے گیسوں کا

وال: (i) أَنِي رِيشْنِ (ii) ايكيى ريشْن

(31) ایملی سیما کی تحریف کوری ۔ ج: ایملی سیما بی ایکی لیوادی توف به باق بین اس سابط بولان کے سکیس توبید سے دوجاتے ہیں محریک کا جارد کروائے والدان کا محلی ترویک کی جو جاتا ہے۔

(32) و المافرام كاتعريف كرين اور فعل كليس-

MTN(GI-17), SAĤ(GII-15)

): پھیجروں کے نیچے مولی سکوٹر ماخت ہوتی ہے۔ بھی فایا گرام کہتے ہیں۔ عمل تنش کے دوران ڈایا فرام کے سکنر رلیکس ہوتے ہیں اورسکڑتے ہیں، اس طرح پیم کل تنش میں مد دکرتا ہے۔

(33) کرا مک برون کاش کے بارے ش آپ کیا جائے میں (140) BHW (GI-16) کئے۔ ج: کرا تک پرونکائش میں پرونکائی میں کرا تک (لے موسد تک ریخ وال سوزش) موزش : و جاتی ہے۔ یہ پرونکائش عام طور پرشن یا دے دوسال MTN(GI-16), SGD(GII-15)

(21) فریکیاکیاہے؟

ر کیا ک ساخت کے بارے میں آپ کیا جانے ہیں؟

FBD(GI-14), RWP(GII-17)BWP(GII-19)

(22) يرونكانى اور يروكم والشرائي ميان كري-

MTN(GII-16), BWP(GII-13)BWP(GI-19)

ج: مرد **کانی: سے** میں واضل ہوئے پرٹر کیا در چوٹی ٹایوں میں تشتیم ہو جاتا ہے، جنہیں پر د کائی واحد پر دکس کھنچ ہیں۔ پر د کائی کی دیواروں میں کارٹینی کی بنی چیشی کی ہوتی ہیں۔ ہر پر دیکس اپنی جانب کے پسچیرووں میں واضل ہوکر مچھوٹی شاخوں میں تشتیم ہوجاتا ہے۔

پروکل فرز بھیرووں میں بروکا کا تشیم در تھیم جو کر جب باریک قالیاں بنا ویے ہیں، جنیس بروکل و کتبے ہیں۔ تشیم جو کر بھی ہے بروکیوٹر بار یک جوتے جاتے ہیں۔ ان کی ویواروں ہے کا د شیلانے کی ختم جونا جا تا ہے۔

MTN(GII-16,17,18) معلى سيما كي دوعلامات تحريركري __ (23) SAH(GI-14)

ج: ايمفى سيما كى دوعلامات درج دُمِل بين: شخر سانس كي تنگي (Shortness)

🌣 باربارہونے والےریس پٹری اُفیکشنز

(24) سو کگ کردائوں پردواڑات تحریر یں۔

MTN(GII-16), BWP(GI-14)

ج: سموکنگ کے دانتوں پراثرات درج ذیل ہیں: ایک سموکنگ دانتوں کی کمزور کی اوران مرد تک چڑھ جانے کی بھی ذرد داری ہے۔

الله موكرز مين وانت كرف كاعمل نان موكرز كي نسبت دوے تين گنازياد و بوتائے۔

(25) انسان میں ناریل حالات اور بخت جسمانی کام کے دوران تنفس کی رفتار کیا موتی ہے؟ MTN(GI-15), DGK(GI-15)

ج: انسان میں نارل حالات لیمن آرام کے وقت سانس لیے کی روقار 16 سے 20 مرتبہ فی منت ہے۔ مشت اور مخت جسانی کام کے دوران تخش کی رفنار 30 مے 40 مرتب فی منٹ بک بڑھ مکتی ہے۔

(26) رہی ریشن شرابی گاش کے کردار کے بارے ش متاہے۔

MTN(GII-15) ح: ٹشوکا ایک پردہ گلاش کی تفاظت کرتا ہے، جےابی گلاش کہتے ہیں۔

MTN(GI-14,GII-17) ايملى سيما كاوجو إت اورطلامات كسيس (27) RWP(GI-16,GII-15), SAH(GII-14)

ج: وجوبات: ایمنی سیما ش ایلو بولائی کی د بوارین ٹوٹ جاتی ہیں۔اس ے
ایلو بولائی کے سیس بڑے تو جوجاتے ہیں گرگیسوں کا جادلہ کروانے والی چکہ کا

(39) یہ جھر کی گیاہے یہ یہ پیش سے می طرح اللہ ہے (39) یہ جھر کی گیاہے یہ یہ پہلے تھی کی طرح اللہ ہے (5) اصطلاح ال علی این استعمال ہوئی ہے۔ جس میں جا خدارہ ہوا کو اپنے تھم میں لے جاتے ہیں تاکہ استعمال کر کس اور پھر جوا کو اپنر تفالے ہیں تاکہ کارین و الل آک سائیڈ بھی جم کے نکل سے منظل (breathing) اور دیسپریش من مسلمین کل (mechanical) اور دیسپریش میں مسلمین کل (mechanical) اور اپنی کی با تو یک میکل استی فوین کل (bio-chemical) اعمال جو تے ہیں جکہتم میں مسرف السطم کی کاتا دل ہوئے کے کسول کا تادل ہوتا ہے۔

(40) ف**مونیاپیداکرنے دالے تکریم کانام کسیں۔** ج: نمونیاپیدا کرنے دالے بیکڑ پیمشرچوکوک نیومونائی ہیں۔

: '' مونیا پیدا رے دالے نظر ہے ''سرچو او کی پیوسونان ٹیل۔ Streptococcus Pneumoniae چندوائر ل آملیکشتر انظوائنزاوائرس ہے ہونے دالے فشکل آفیکشتر کے نتیجہ میں بھی نمونیا ہوسکا ہے۔

BHW(GII-15)

(41) وأس يكس من آواز كس طرح بيدا موتى بيد؟ با مارى يول مال كي آواز كسية في عديد

LHR(GI-19) DGK(GII-19)

ن ریکس کو آدر موت این آواز پیدا کرنے والا خانہ (Voice box) بھی گلتے ہیں۔ لیکس کے اغدر ایک طرف سے دومری طرف ریشہ دوار پیشیوں (Fibre bands) کے دو جوڑے تھنے جوتے ہیں۔ ان بیٹیوں کو دول کارڈز (Voval Cords) کہتے ہیں جب بوادول کارڈز نے محراکر گزرتی جادیاں انسان شن آتے ہیں اوراس ارتعاش سے آواز بیدا بوتی ہے۔

BHW(GI-14) \$ كسيعتل بلغت كيام او مع (42) \$ كسيعتل بغير الماد من المستعبد كي المراوع ا

(43) پھیوٹ کیا ہے، 5: ایک طرف کے الج الح ال ان الرائیک میں جراہاتے ہیں۔ سے ایس توریکس کے خلا شرب میسروں کا ایک جوزا ہوتا ہے۔ پھیوٹ نے کی طرح کے آرگوز ہوتے ہیں۔

ا بى كالى: نىۋكاكىر دە كاڭ كاڭلۇت كرتا _ نى اپى كاڭ كەت كىزا - سىر كاك قىل مونائ كىلىم دادىپ؟ اس كاسب بىندە الىرىيلىر با كانام كىس BHWGI-17MTNG-19NWPGI-19)

ن: مونيا مجيمرول من بونه والا ايك أفيكن ب- الرية أفيكن دونول بهيمرول كومتار كرية الدون المن مونيا كتب بن ال اليكن كاب عام وبايك بيكثير بم به جومر ياد كوكن يُعرفواني كبلاتا ب تک رہتا ہے۔ زیادہ تر لوگ جن ٹیں کرا تک پر د نکائٹس کی تشخیص ہوتی ہے، 45 سال مالیں سے ذائد تکر کے جوتے ہیں۔

BHW(GH-13.14.16)

(34) ومدير تختران في كري كري

ے: یرایک طریق کی الری ہے، جس میں پر دنگائی میں موزش ہو جاتی ہے۔ نیادہ میوس بنتا ہے ادر والی بالیول میں سکڑاؤ آجاتا ہے۔ دسے مریض میں پر دنگائی اور پر دکھ ہو الرائر تی پیدا کرنے والے اختلف موال (الرجنز: allergens) مثانا گرد، دھواں بخشور ہو گئز و نیم و کے لیے صاحی ہوجاتے ہیں۔ دسکی علامات میں سائس اکمڑ نا جنوز اجد اکھائی اور سیٹے تن کھی کا احساس شائل ہیں۔

BHW(GII-16)

(35) ليرنكس كى سافت تحريركري

ن: لیرکس کار فیلیج کا منابوتا ہے۔لیرکس کے افرائی کم ف سے دومری طرف ریشردار فیوں کے دو جوڑے کئے جوتے ہیں۔ ان فیوں کو دوکل کارؤز کتے ہیں۔

(36) الهليفن اورا ميزميليفن كافرق كلمين-

BHW(GII-16), DGK(GII-14), MTN(GII-14) SGD(GI-16,GII-17)RWP(GI-16), SAH(GII-17)

A	:6
ایکهی ریش	أميى ديش
	الله منظم کے دوران سانس (بوا)
ناخالص ہوا کو ایکسی ریشن کھے	اندر لے کر جانا الیمی ریش یا
دربعه بابرنكالاجانا بءال عمل	البيليش كبلاتا ہے۔
کوا گیر میلیش بھی کہتے ہیں۔	
المرير كمسازر يليكس موتين،	الله مانس اندر کھنے یعنی انسی ریش کے
جس سے رہز واپس اپنی جگه آ	دوران ریز کے مسلز سکڑتے ہیں،
جاتے ہیں۔	جس بربزاد پراٹھ جاتے ہیں۔
🖈 ۋايافرام كے مسلز بھى ريليكس بو	الم دُامِ فرام سكرة باور نيج مو
جاتے میں اور بدائی اور اتھی	جاتا ہے۔
مونی گنبدنماشکل میں آجا تاہے۔	

BHW(GI-15) ليركس كبال واقع باوركس ييز بيابوتا بي (37) DGK(GI-16)

 نج کیرس کار فیلید ی کانابوتا جاور بدین کس اور فریل کروریان موجود بوتا جدا سے آل مورت مینی آداد پیدا کرنے والا خان کیتے ہیں۔
 محل خش شدہ فیرس کا کم کروارے؟
 BHW(GI-15)

(38) عمل على على فير على كاكوارب؟ ج: نيزل كوي فيرض ش كلتى ب_نيش ايك سكوارست بجوفوراك اور جوادونوں كے ليے مشترك ب_بيدت البونيس كي موان اور ليرش كك يجيلا جوتا ب بجوافيزكس كے ليكس ش جانى ب (52) سالوريسائريشن كاتعريف كريم. (GII-18), SWL

RWP(GH-16.17), SWL(GL-14)SGD(GH-19)

ج: سلزخوراک ہے ATP بناتے ہیں۔ سلولرریسیریشن ووعمل ہے جس میں آ کسڈیشن ر مُکشن ری ایکشنزے خوراک میں موجود C-H ما مُ قوڑے حاتے ہیں اور لکنے والی از جی کو ATP میں تبدیل کرلیا جاتا ہے۔

(53) ریسے پٹری سنٹر کس طرح تعلس کی رفیار کوکنٹرول کرتا ہے؟ (RWP(GI-16)

DGK(GI-14)

ج: تخس کی رفتار کو د ماغ میں موجود ریسے پٹری سنٹر کنٹرول کرتا ہے۔ ریسے پٹری سنٹرخون میں کاربن ڈائی آ کسائٹہ کی مقدار پڑھ جانے مردیز کے مسکز اور ڈایا فرام کوتح یک دیتا ہے اور شنس کی رفتار بڑھا دیتا ہے، تاکہ خون ہے کارین ڈائی آ کسائنڈ کو ماہر نکالے۔

(54) كونير وكالمني شرياستعال تكعيس-

تکوٹین ایک طاقتورز ہرہے،اہے مائنی میں حشرات کش کے طور پر استعال كباكبا تخار

(55) ممامکول کے کہتے ہیں؟ RWP(GII-16)

پیمیره ول می برونکانی تقسیم در تقسیم جوکر بہت باریک نالیال بناویتے ہیں، جنہیں پر وکھولز کتے ہیں تقتیم ہوکر جسے جسے پر وکھولز باریک ہوتے جاتے جی وان کی د بواروں ہے کار شدار چھی ختم موجاتا ہے۔

RWP(GLII-15)

-U. S. Po 66 (19 1) (56) ا بلو بولائی سمجھے کی طرح ساختیں ہیں۔ بدا بلو بولائی انسان کےجتم میں گیسوں كتاول كل بات ال

RWP(GI-15) SUT Z 97 7 5 7 10 10 2 10 10 57) ن: عبد موک ين كا دوم يكي موكك سے بيدا بونے والے دحوكي كا سائس کے ڈو لیے اندر جانا، کی چھیمراوں کے کینسر کی وجہ ہے۔ سگریث کے جلتے ہوئے کنارے کے نکنے والا دحواں ،اس دحو کس سے زیاد و خطرناک ہوتا ہے جوند روالے کنارے سے لکتا ہے۔

SGD(GI-16)

(58) ہمیروں کے کینسر کی عام علامات تحریر کر س

ج: مجيم ول كي كيفركي عام علامات درج زيل ال الله سانس کی تلکی الله وزن پیری کی

🖈 کمانی (جس میں نون کاکمانی بھی خال ہے) (59) ریسیریشری منشرکا کیامطلب ہے؟

تنفس کی رفیار کو د ماغ میں موجود ریسر پیری منفر کنٹرول کرتا ہے۔ ریسیریٹری سنشرخون میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی مقدار پڑھ حانے مردیز کے مسلز اور ڈایا فرام کو ترکیک دیتا ہے اور عنس کی رفتار در حادیتا ہے، تاکہ خون ہے کارین ڈائی آ کسائنڈ کو ماہر نکا لے۔

(46) سٹوم ادرائير سيوش فرق مان كريں -(18-61) FBD(GI-16), DGK(GII-18

 یک علی اور چول کر کے تول کی ایک ڈرٹس میں سٹو میٹا موجود ہوتے ہیں۔ ان موراخوں کے ذرابعہ ماحول کے ساتھ کیسوں کا تعادلہ ہوتا ہے۔ 🖈 متوں اور مالغ جزوں کی تمام سطح حیال ہے دُھکی ہوتی ہے۔ یہ حیال کیسوں اور بانی کو حذب فلیس کرسکتی، تا ہم حیال کی تهہ میں مخصوص سوراخ ہوت میں جنہیں کئی کز (Lenticels) کتے ہیں۔ سوراخ کیسول کوکندنے کی احازت دیتے ہیں۔

(47) سموكك كي دجه ا كرخون في بليث لس كي تعدادزياده موجائة كون ي 312 JE 10 25 =3

ج: موکل کی وجہ ہے اگرخون میں یلیٹ مس کی تعداد زیاد و وائے او خون گاڑھاہوجاتاہ،اس سے آرثیر بوسیطیروس بوسکا ہے۔

(48) ايرد يك ريس يش ع كيام اد ي (48) (48) SAH(GII-16)

ج: امرو مک ریسے یشن کے دوران آسیجن استعال ہوتی ہے اور اس دوران خوراک کے مادوں کی ممل اکسیڈیشن ہوتی ہے۔اس ممل میں کاری وائی آكسائيد اورياني في جن بي-

(49) دوكل كارد كاموت بن ؟ان كافع تركري-

ج: لیزیکس کے اندر ایک طرف ہے دوسری طرف ریشہ دار پٹیوں کے دو جوڑے تھنے ہوتے ہیں۔ان پیُوں کو دوکل کارڈز کہتے ہیں۔ جب ہوا ووکل کارڈ زے کڑا کر گزرتی ہے تو یہ ارتعاش میں آتے ہیں اور اس ارتعاش ہے آواز بیدا ہوتی ہے۔

(50) پلورل مبريز كياس؟

MTN(GI-18), RWP(GI-14), SGD(GI-15)

ج: ہر پھیموں ہے کے گردممبرینز ہوتی ہیں جنہیں ہر دنی اور اندرونی پلیورل ممبرینز کتے ہیں۔ ان ممبرینز کے درمیان ایک سال مائع ہے جو چھیروں کو آزادانه تھلنےاورسکڑنے کے لیےرگڑ ہے بحاؤیعیٰ لبریکیفن مباکرتا ہے۔ (51) نمونا كيائي؟اس كاعلامات تحريرس-

FBD(GII-15), SGD(GI-18), RWP(GI-1 LHR(GII-19)

ج: نمونيا پھيمووں ميں ہونے والا أَفْكِشْن ہے بِنمونيا كى علامات سردى لكَّنااور اس کے بعد تیز بخار ، کیکیا ہث اور بلغم بحری کھانی ہیں۔مریش کوسانس کی تنگی ہوئتی ہے۔مریض کی جلد کی رنگت ساہی یا ارغوانی ماکل ہوئکتی ہے۔

DGK(GI-14) ات كوت در فتول كر يج كيول فكر سونا جا يا (67)

ن: رات کے وقت پورے ریسپارٹیٹن کا گل زیادہ کرتے ہیں۔ جس کے لیے وہ
آئسجین جذب کرتے ہیں اور کارین ڈائی آئسائیڈ ڈکالتے ہیں۔ اس کے
تیجے شن درختوں کے بیٹے کارین ڈائی آئسائیڈ کی مقدار بڑھ جائی ہے اور
آئسجین کم جوجائی ہے۔ آئسجین کی کی دجیہ انسان کی موت می دائتے ہو
کتی ہے۔ ای لیے دائ کے درختوں کے شخیص مونا جا ہے۔

(68) مجیمروں کے اعرادر باہر جانے والی ہوا میں ٹائٹر وجن کی مقدار ککھیں۔

ج: پیچیپرول کے اعداور باہر جانے والی ہواش نائٹروجن کی مقدار 79% ہوتی ہے۔

روم) ألهى ريش كردوران سين كا عرموف والى تبديليال ميان كرير. (69) SWL(GII-14)

5: (i) ريز كمسلز عكرتي بين اوراو يراثه جاتي بين-

(ii) گنبدنما ڈایا فرام سکڑتا ہے اور نیچ ہوجاتا ہے۔

(iii) ان حرکات سے کے خلاکار قبر برھ جاتا ہے۔

(iv) مجيم ول كاويرد باؤش كي آتى بـ

(۷) چھیوے پیش جاتے ہیں اوران کے اعربوا کا دیاؤ کم ہوجاتا ہے۔ (۷۱) باہر کی ہواتیزی سے پھیپروں کے اندروافل ہوتی ہے، تا کہ دونوں اطراف کا دیاؤ براہر ہو تکے۔

(70) بنول اور چونی عمر کے تنول میں کیسوں کا تبادلہ کیے موتا ہے؟

LHR(GII-18)

ن: پتول اور چول کر کے تول کی ایک ڈرک میں سٹو مینا موجود ہوتے ہیں۔ان سوداخوں کے ڈراپیر ماحل کے ساتھ کیسوں کا تاول ہوتا ہے۔

(71) كينى بلز كيايس وال كافتل كري كري - (71) كينى بلز كيايس وال كافتل كري كري - (71)

ن: لین مل: تون اور بانی جزون کی تماس می میال دو تھی ہوتی ہے۔ یہ چمال کیے موں اور بانی کو مذب میں منسوس

سوراخ ہوتے ہیں،جنہیں لیٹی سیز کہتے ہیں۔

فعل: بيسوراخ كيسول وكرز ن كى اجارك دية بير. (72) بدو كائش كياب اس كى علامات توريجي

ت: پرداکائی یا پردیکیاتو میں مونے والی سوزش (انظے میشن (inflamation) کرمددکائش کتے ہیں۔ (60) آرثير يوسكليروس كي تعريف كري - (60)

ج: آرٹریز کی دیوارول کا موٹا اور تخت ہوجانا آرٹیر ہوسکیروس کہلاتا ہے۔

(61) ایکٹس ٹی کا واڈ کے حداور آپ 2 (61) (14), DGK (GI-16)

ہوتے میں۔ان بینوں کو دو کل کاروز کہتے میں۔جب ہوادو کل کاروز نے طرا کر گزرتی ہے تو یار نعاش میں آتے میں اور اس ارتعاش سے آواز پیدا ہوتی ہے۔

ج: برونکائی یا برونکوازش مر فروزش کوبرونکائس کیتے ہیں۔اس کی دواقسام درج ذیل بین: ۱۲ ایکوت برونکائش

(63) ليرس سآواز كي بيداموتى ب

ج: لیرنگس کے اعرائی طرف ہے دوسری الم ف ریشہ داریثیوں کے دوجوڑے بھنچ جوتے ہیں۔ ان بٹیوس کو دو کل کارڈز کتبے ہیں۔ جب جواد وکل کا داڈز سے قراکر گزرتی ہے قد ساز متاث شربی آتے ہیں ادر اس ارتقاث ہے اواز بردادوتی ہے۔

(64) بلير را مجريز اوربلير رل الويندش كيافرق ب؟

ے: پلیو دل ممبرین: ہر پھیچوے کے گرددو ممبرینز ہوتی ہیں جسمیں دنی اور اندرونی پلیو رل ممبرینز کہتے ہیں۔

الله ول الوکٹ ان ممریز کے درمیان ایک سیال مائع ب جو معیر و و کی کے آزادانہ چیلئے اور سکڑنے کے لیے رکڑ سے بھاؤ کیٹی لیریکیسٹی (lubriction) مہارتا ہے۔

(65) لودول كے بول اور تول ش كيسول كا جادلد كيے اوتا ب

DGK(GI-15), DGK(GII-18)

ن: پودوں کے چوں ش گیسوں کا تبادالہ شویطا اور لیٹنی میٹو سے ہوتا ہے۔
سٹوما: چوں اور چیو ٹی عمر کے توں کی ایک ڈرس بھی سٹومیا موجود ہوتے
ہیں۔ان موداخوں کے ذریعہ ماحول کے ساتھ کیسوں کا تبادالہ ہوتا ہے۔
لیٹنی میٹر: تنوں اور پانی جون کی تمام سٹھ چھال ہے ڈھی ہوتی ہے۔ یہ
چھال کیسوں اور پانی کو جذب ٹیس کرکتی ، تا ہم چھال کی تہہ ش مخصوص
سوراخ ہوتے ہیں، جنہیں لیٹنی میٹر (Lentices) کہتے ہیں۔ یہوداخ
گیسوں گرز رنے کی اجازت دیے ہیں۔

(66) ايلويلس كي تويف كرير ــ (66)

ن: الجوليس الي تعملى نما نت بدادراس كى ديداري اي تعمليل يلزك صرف ايك تهر برهنمل بين كهريز كا ايك جال اس وكير ، وداب بـ بـ انسان كرجم ش يكسون كتاداركي فا بناتي بين ـ

سيكشن III

انثائيسوالات (LONG QUESTION)

گیسوں کا نیادلہ

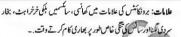
ينجاب بورڈز

انشائير موالات بحواله پنجاب كے 9 بورۇز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

(1) پودے کے جم کے قلف مصر کس طرح احول کے ساتھ کیسوں کا جادلہ کرتے ہیں؟

(2) سانس اندرلانے (آبیلیشن) اور باہر نکالنے (ایگر بیلیشن) کے مراحل بیان کریں۔

(4) تما كوكاد موال كس طرح بيرير يثرى سنم كونتصان بينيا تاب؟



(73) دسك وجويات ال يرب (73)

ن: دسدائی قراح کی الری ہے جس شریر دونائی ش سوزش بوجائی ہے دسہ
کے مریش میں برونائی اور بریائی گوالرتی پیدا کرنے والے مختلف موالل
(الرجنز Albergens) مثنا گردہ موال بخشوں پلزو فیرو کے لیے حساس
بوجاتے ہیں۔ جب ایسے کی الرجن سے سامنا ہوتا ہے تو حساس بوک
نالیاں فوری اور غیر معمولی دوئلی دکھاتی ہیں اور سکڑ جاتی ہیں۔ اس حالت
میں مریش کوسائس لینے میں حشکل پیش آئی ہے۔

BWP(GI-19) אין פוע בעל ביפט אין פוג באבים בים (74)

ن: آبل(Aquatic) پودے پانی شراط شدہ آسیبن جذب کرتے ہیں اور کارین ڈائی آسائیڈ بھی پانی شرسی خارج کرتے ہیں۔

(75) دمدكيا ب اسكاعلاج كياب

MTN(GII-19)RWP(GII-19)

ج: يدا يك طرح كى الرجى (allergy) بي جس ميس بروتك في ميس موزش وياق بي مديرا وميرس وتا سياورووا كى ناليول ميس مخزاة آجانا ب

علاج: دمر كمان ش ايكيمكرو يات بين جن ش بردوكائي اور بروكي الركو كولن كى صلاحت بوتى ب- الى دوائى أبيطرز (inhalers) كي ش دى مائي --

(76) قمونیا کی علا مات اور علاج کی ہے۔ (76) مونیا کی علا مات اور علاج کی ہے۔

نة علامات: شونيا كى طامات بيس سردى لكناادراس كے بعد تيز بخار، كيابث
 ادباغم بيرى كهائى بيس مريش كوسانسى كى عى بوسكتى ب مريش كى جلدكى
 رگت سابى اارغوانى باكل بوسكتى ب

علاج: سریلی کوس تومونائی ہے ہونے والے تمونیا سے بتیاؤ کی ویکسینر وستیاب ہیں۔اس طرح کے تمونیا کے علاج ہیں ایٹنی یا تیزیکس استعال کی جاتی ہے۔

(8) ليح كردواجم كام يل: (a) جم كو خيندار كهناا درزائد مروثيز نكالنا (b) جسم گوگرم رکھنا اور خون فلٹر کرنا (c) خون وفلر كرنا اورجهم عے فاسد مادے تكالنا (d) فاسد ما دے نکالتااورجسم کوشندار کھنا (9) مطرون کے بیشن کیمول میں داخل ہونے والقلم بیث میں کمانیس ہوتا؟ يكشم آئز 🕝 بلدسياز (d) يوريا كثيرالانتخالى سوالات بحواله پنجاب كے 9 بورڈز 2014, 15, 16, 17, 18, 19 (1) کاربو ائیڈریٹ بجر بورخوراک کھا گئے کے باوجود می خون میں مگوکوز کی سلم في ليزويتي ب: LHR(GI-16) (a) 2 كرام (b) 1 كرام (c) 3 كرام (d) 4 كرام (2) انسائيكويديا"القريف"كسى كالعنيف عا LHR(GI-15) (b) القارالي (11) ابوالقاسم (d) ارسطو (c) عاير بن حال (3) خون كوفلتركرنے والا آركني: LHR(GII-15) 10) Zee (a) المعانى (b) داغ (c) معده كرد عكاون الرياءوا ب: LHR(GI-14) (27 (d) (20 (c) () 15 (b) () 10 (a) كنظ لاے خارج ہونے والی رطوبتوں كو كتے ہیں: y (b) (c) (d) ميوسيليج (6) بائدروايت بدول كالما (a) كنول (c) سندری گماس (7) جم كاورد حرارت يرقم ارد يحيث كرواراواكر LHR(GH-17 (a) پھیمدے (b) جلد (d) کان (8) انسائيكويد إ"التمريف" كس كالفنيف (c) (d) (c) (a) القارائي (b) ابوالقاسم (9) نارل كميائي تركيب كمطابق بيشاب من ياني كم تقدار LHR(GII-16) 80% (c) 60% (a) 70% (b)

الأنتخالي سوالات (MCQs) انسان كايدييزي (a) ریکنی می اور یا دے اور یزز (b) گردے، پوریٹرز، پورینری بلیڈر (c) جلد، چگر، پھیموٹے، گردے (d) گردے، پوریٹرز، پورینری بلیڈ، پوریتمرا (2) کون ساآرگن خون کوفلٹر کرنے کاؤمدداری ہے؟ MTN(GI-16), BWP(GI-16) 12 kg (d) (a) المتعانى (b) وماغ 5.82 (c) (3) مرد ادر بوريزى بليدر كدرمان الى كانام: BWP(GH-16, GI-17) (c) رینل نیو بیوار (d) میز واق (b) پوریجرا (4) الى مكيات ودجر ارت اور كلوكوز كاجم على وازن مونا كمالاتا ي: (a) ایکسکریش (b) يوبولرسكريش (c) بومیوشیسس (d) ری ایبر اریش (5) گردے تکنے کے بعد پیٹاب کا انتیار کیا ہوا درست رست کون ساہے؟ (b) بليدر، يوريترز، يوريتمرا (a) يوريقرا، لميدر، يوريرز (d) بليدر، بوريقرا، بوريثرز (c) يوريثرز، بليدُز، بوريَقرا (6) يورغرنكاكياكام ع (a) پیشاب کاذخیره کرنا (b) چیٹاب کوگردے سے بلیڈر تک لے جانا (c) پیشاب کوجم سے باہر لے جانا (d) خون سے فاسد مادے تكالنا (7) گرد ہے کون سے قاسد ماد سے تکالتے ہیں؟ FBD(GI-15) (1) يوريا، ياني اورنمكيات (b) نمكيات، ياني دركار بن ذائي آكسائيثر

(d) بور يااورنمكيات

(c) يوريااورياني

U "EN	יי טעווקנאַינטינפין)
(23) پانی، تمکیات، گلوکود اوروبد حرارت کاجم ش آوازن بر قرار در کمنا کهلاتاب	(10) چڑے ہے اور چوں کی اور والی سطی بدی تعداد میں شوجا پائے جاتے ہیں:
(a) قاهریشن (b) ایکسکریشن	(a) اليوفائش (b) الميثول (a) ميلوفائش (d) الدخول مي
(a) قلم يش (b) ايكسكريش (c) بوميوشيسس (d) رئيليوارپش	(11) أيك بالغ آدي شرود التربينية والم بيثاب كاوساتم
BWP(GII-14) אונט (Sea Grasses) צונט (24)	GUJ(GII-15), RWP(GII-16)
(a) إِنْ رَوْفَانُسُ (b) زيروفائنس (c) مِلوفائنس (d) سكوليوث	GUJ(GII-15), RWP(GII-16) が3 (d) が1.4 (c) が1.5 (b) が4 (a)
(25) والركيفي مم مي مثال بيم (25) والركيفي مم مي مثال بيم (25) بيلوفائش (ط) تريروفائش (c) بيلوفائش (d) سكولييت	(12) گروسادر بریزی بلیر کورمیان نوب کیا کبلاتی ہے؟
الله بائيد روفانس (b) زيروفانس (c) جيلوفانس (d) سوليف	GUJ(GI-14), BWP(GII-16, GI-17) RWP(GI-17), SWL(GII-14,15)
(26) گردے کی فطیاتی اکا کی کہلاتی ہے: (a) انگرون (b) نیوران (c) کارٹیک (b) میرون	(a) يوريرُ (b) يوريمُرا (c) دينل يُويوارُ (d) يفرون
(27) جم كاعروني درجة حرارت كوقائم ركمنا كبلاتات: (BWP(GII-18)	(13) ووآ دکن جوشول وَقَارِ كَلَ فَافْرِ مِنْ اللَّهِ مِنْ أَلَّالِي مُنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ م
SWL(GI-13, GII-17)	(a) معده (b) دماغ (c) فيرس (d) كرده
(a) اوهمور يويين (b) ايسترين العالم عن الم	(14) جم ے گئے اوں کا افراج کہلاتا ہے:
SWL(GI-13, GII-17) (a) او مور گالیش (b) او کلور گالیش (c) الیکریش (d) میر گلیش (d) جومیوشیسس (EBD(GI-15) جومیوشیسس (28)	(d) ایکسریش (d) مسیریشن (c) ادموریجیشن (d) قرمودیکشن
FBD(GII-14)	GUJ(GI-18) :ان اورول كالم ين بهت كرى مولى ين:
(a) بایدروفایش (b) میروفایش (c) زیروفایش (p)بیلوفایشس	(15) الى پودرل كى تى بهت كېرى دو قى بىر: (a) بايد دو فائش (b) بايد دو فائش (c) بيدو فائش (c)
(30) לנונט كاويدد كيت أرموجود إلى: FBD(GII-18)	(c) بيلوفائينس (d) ميزوفائنس
ایڈریل (b) ویراتھانی رائڈ (c) تھانی رائڈ (d) ویکریاز (a	(16) گردےاور پوریزی بلیڈر کے درمیان نالی کانام ہے: (18) میرون نالی (15) MTN(GI-16, 18)
(31) مردے کی فعلیاتی اکائی ہے:	(a) يوريثر (b) ميزون (c) يوريتمرا (d) گال بليزر
(a) پوئين کپيول (b) گوييرولس (d) لوپ آف پيلي	(17) اليه ود ي ح ي على براد الله الله الله الله الله الله الله ال
(c) نورون (d) لوپآف دليلي	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
	MENICLIES : #7 to
RWP(GII-15) : tiletru) (32)	جا∑ين: مات الله الله الله الله الله الله الله ال
RWP(GII-15) : tiletru) (32)	(a) برائيوفائش (b) بيلوفائش (c) زيروفائش (d) ايندروفائش
RWP(GII-15) : tiletru) (32)	(a) برائيونائش (b) بيلوفائش (b) بيلوفائش (a) بيلوفائش (b) بيلوفائش (b) بيلوفائش (a) MTN(GII-15) بيليان جوگروول كاحفاظت كرتى بين: (18) DGK(GII-15)
(32) بالمراجعة المراز عمل الرائيس من المستخطر المراجعة المراز المراجعة الم	(a) برائيونائش (b) بيلونائش (b) بيلونائش (a) (a) (b) بيلونائش (b) بيلونائش (b) بيلون (a) (b) بيلون جگرون کوهاهت کرتی بين (b) بيلون (b) بيلود (a) بيلود (b) بيلود (b) بيلود
(32) المسكون المؤلف الأولى المواسطة المسكون (32) المسكون المؤلف المواسطة (32) المسكون (32) المسكون (33) المسكون المواسطة (34) المسكون المسكون المسكون المسكون المسكون (34) المسكون المسكون (34)	(a) برائيونائش (b) بيلونائش (b) بيلونائش (a) (a) (b) بيلونائش (b) بيلونائش (b) بيلون (a) (b) بيلون جگرون کوهاهت کرتی بين (b) بيلون (b) بيلود (a) بيلود (b) بيلود (b) بيلود
(32) المسكون المؤلف الأولى المواسطة المسكون (32) المسكون المؤلف المواسطة (32) المسكون (32) المسكون (33) المسكون المواسطة (34) المسكون المسكون المسكون المسكون المسكون (34) المسكون المسكون (34)	(a) يمائيغائش (b) يبلونائش (b) يبلونائش (d) المبلود (a) MTN(GII-15) بيليان جمرُ كروس كا مقاعت كرتى بين (18) DGK(GII-15) من ياد (b) بيلود (b) بيلود (b) بيلود (19) MTN-(GI-14) بيلود كي كم المبلود (19) 27 cm (d) 4 cm (c) 5 cm (b) 10 cm (a)
(32) المسكور	(a) برائي فائش (b) برلوفائش (c) نريوفائش (d) باليوفائش (d
(32) ایک ایک الان کار از این الله الله الله الله الله الله الله الل	(a) برائي فائش (b) برلوفائش (c) نريوفائش (d) باليوفائش (d
(32) ایک ایک الان کار از این الله الله الله الله الله الله الله الل	(a) برائي فائش (b) براؤ فائش (c) فرير فائش (d) براؤ فائش
المنافعة الأفرار المنافعة ال	(a) برائي فائش (b) برلوفائش (c) نريوفائش (d) باليوفائش (d
المنافق الأن ما الرسيل المنافق الأن من المنافق المنا	(a) برائي فائش (b) براؤ فائش (c) فرير فائش (d) براؤ فائش
المنافعة الأفرار المنافعة ال	(a) المائي فائس (b) الميلول (a) الميلول (b) الميلول (a) المسائل (b) الميلول (a) المسائل (b) الميلول (a) المسائل (

אפשייי	-13 -	النفسنا حل شده بيرزيالوتي (دهم)
علادن اقر باموتا ب: SWL(GI-15)	(49) RWP(GII-18) انسانی کرد_	الشغنا عل شده بیرزیالوی (دیم) (36) کون مایودالیکس خارج کرتاہے:
ין (d) 120 לוץ (c) 21 לוץ (b) 26 לוץ		(a) کیکر (b) کیفر (c) ریخ
ے جو کھنر زور فتوں سے للتے ہیں۔ کہلاتے ہیں:	B	(37) مروقل سكويس ون كروقت بطور بالى يراؤكث.
ارج بونے والی رطوبتوں کو کہتے ہیں؟ (GUJ(GI-19)	بن دُائي آ سائيد الله الكفرزية	(b) کاروشن (d) کامورشن (d) کامورشن (d) کامورشن
RWP(GI,II-19) گرز (c) لیکس (d) میو یک	رين (a) دين	(c) مائطروجن (d) کلو
چو کمل یا جزوی طور پرتازه پانی میں اُو بے ہوتے ہیں	(51) SGD(GI-15) ایے اور	(38) انسان كالوريزي سنام معمل موتات
GUJ(GII-15)	يزى لميذ (1) يتام كملاتي	(a) گروے (b) وریخر (c) ور
): فائش (b) جيلوفائش	ر سنور اوتا ہے: (a) SGD(GII-15)	(39) ويثاب جم عادج موني على عاد في الو
ش (d) برائيوفائش	يرزير (c) زيروفاك	(a) كروك ش (b) يور
ان فون كالمرك كاذمدداري: LHR(GI-15)	يقرائي كالساآرًا	(a) گردے ش (c) پوریزی بلیٹررش (d) پورک
) كرده (c) دماغ (d) معده	نائے: (a) انگرا أن	(40) مغروزے پانی کے والی انجذاب کی رفار کوتیز کر
وفى درج حرارت كوقائم ركهنا كياكبلاتاب: (LHR(GII-15	SGD(GH-15) جم كاعيد (53) جم كاعيد	(a) آکسیوس (b) دیزوریس (c) پراآ
سس (b) او مور یکولیشن	SGD(GL-14)	(41) خون كونتركر في كاكام كون كرتا ب
سس (b) اومموریگولیشن پاییشن (d) ایکسر	ورے (d) وہاع 💮 ترمور:	(c) معده (b) کردے (d)
_ےخارج ہوتی ہے: MTN(GI-19)	(54) SGB(GI-17)	(42) مردے کی فعلیاتی اکائی کہلاتی ہے۔
بود ہے (b) کیکر ودی (d) مرسوں	ون (روك	(42) كرد _ كى فطياتى اكا كى كبلا تى ہے۔ (a) رينل چيلوس (b) (c) بريش كہيول (d) رينا
قری (d) سرسوں	رميدُولا (c) مِنْدِي	(c) بومین کیپول (d) رینظ ده در محلا که کا فارهه
عكاوزن آغريا بوتاب:	SGD(GII-17)	(43) گوچرولس کی کماریز نے فلڑھیں ہوتے۔ (1) بلڈیکڑ اور پر دفتو (b) پچنو
MTN(GII-19)RWP(GI-19) רוא (בין 127(d) אין 120 (c) אין 15 (b) אין		(c) چکتانی اور نمکیات (d) نمک
FBD(GII-19) :- CONTROL		
	ری (d) سرسول (d) ریم ا	(44) یکس فارج ہوتی ہے ہے: (1) ریزکا پودا (b) کیکر (c) ہے:
ال يقس (a) ريز (d) القيال الم	DGK(GI-16)	(45) مِركَره بِ عَنْ مَا وَرَى كَانْعَادَا وَمَا كَيْ بِهِ: (a) 10 لا كا (c) 5 لا كا
SGD(GI-19) := ptblick School S	لاه عرباده (51) ارد عادر) که عرباده	10(10) #1010 (a)
(b) المُوسِّل (c) قبال رائيد (b) گر	DGK(GI-14)	(46) انسانوں کے خون میں کھوکوزی سطی فی اشر ہوتی ہے:
قوں ہے کار اوے اللہ این اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	DC (38)	0.1 (a) كرام (b) اكرام (a)
(b) ليكس (c) ليكس (b) مريز (d) المريد (d) ا	DGK(GII-14)	(47) مردے کی تعلیاتی اکا کی ہے:
DGK(G1-19) على كاحد كبلاتا الم	ون (d) إديم كيمول (59) ويحل شويد كا	(a) رُو (b) يُوران (c) ميز
(b) ويراند ل المنظم (d) كارتيس	(a) DGK(GII-18)	(48) میلوفائیشس بودوں کی مثال ہے:
ليظ (d) كاريكس	ب (d) كيكش (c) لوپآة	(a) کنول (b) سندری گماس (a)

LHR(GI-15,18) _ اوسمور مگویشن شرافرق بهان کریس (3) GUJ(GII-17), FBD(GI-15,GII-16), GUJ(GII-15) SGD(GII-16), RWP(GI-17)

نة اومور گيلش: جم كفترنز (ايني خون اور ثو قلوتيز) مي پائي اور
 نمليات كي مقدارون كاتوازن قائم ركمنا اومور گيلشن كبلاتا ب محرم كاتدروني دوجه حرارت كوقائم ركمنا تحرم مور گيلشن
 كبلاتا ب به

(4) گردے کے ایکوٹا کے اور با تکرٹا کے پیشاب بناتے ہیں؟

LHR(GI-18)

ن: الله جب جسماني فكونز على زائد باني موجود بوقة كرو _ والكيوت (إنتها كف) بيشاب بنات ين -

جلہ جب جسانی فلوکٹرڈی پانی کی کی بوتو گردے گلیم ولس کی کبلریزے کم فلٹر کرتے ہیں اور پانی کو واپسی انجدا ب کو بڑھا دیاجا ہے کم فلٹریشن اور زیادہ دی ابزار چشن سے کم اور کاڑھا (لہائم ٹا تک) پیشاب بترا ہے۔

LHR(GII-15,GI-18), SWL(GII-15) او موس کی تر يف کريں۔ (5) MTN(GI-18), BWP(GII-14)

5: ادموس برادائي يى بى ايبل (Semipermeable) ممرين كردكر بن كالك بائوة كدموليون بائرة كدموليون ش جائرة

(6) کین کیاہے؟ پیشبنم ہے کی المرح تخلفہے؟ (HR(GI-14,GII-17), SAH(GII-15), BWP(GII-18)

ت کی پود می کی کاس وغیره زائد پائی گوایت چول کی توک سال کناروں پر
موجود تحصیل سوانوں کے ذرایعہ بابر نکال دیتے ہیں۔ اس طرح ان کے
چول کے کنا دون و قطر کے بختے ہیں ادرائ کل کوئیفین کہتے ہیں۔
مسیمین اور شخص می منتمین کھنا چاہے۔ شیم پودے کی شام بر بخارات کے
کشیشن اور شخص می منتمین کھنا چاہے۔ شیم پودے کی شام بر بخارات کے
کشیشن اور شخص و بانے کا تھا۔

LHR(GII-14,17) (7) اومور محصل المراج (7) (7) BWP(GII-15), MTN(GII-16), OGK(GI-18), FBD(GI-16) SWL(GI-15)

: جسم سے فائو کر ڈ (ایسی نشو فلو میٹر زادر زنوں) میں یانی اور تمکیات کی مقداروں کا توازن قائم رکھنا اوسمور مجولیشن نہلاتا ہے۔

لله المراوض ا

ن: ایسے پودے جو سندر کے نکین پانی میں بہے ہیں اور ڈیادہ مکلیات والے ماحول کے لیے مطابقت رکھتے ہیں ،انہیں بیلوفائٹس کہتے ہیں۔ مثال: سندری گھاس

سيكشن II

(SHORT QUESTIONS) عُصْرُ وَالات

ا سوا با گرام کی شاخت کر می استعمال کریں استعمال کی استعمال کی استعمال کی استعمال کریں استعمال کی استعمال کی استعمال کی استعمال کی استعمال کریں استعمال کی استعمال کریں استعمال کی استعمال کی استعمال کی استعمال کی استعمال کی استعمال کی استعمال کریں استعمال کی استحمال کی استحمال کی استحمال کی ا

فكل: مرور(يورون)كافل

پنجاب بورڈز

مخفرسوالات بحواله پنجاب کے 9 بورڈز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

(1) اوريزي سفم كے جارحوں كنام العين-

LHR(GI-15,16,GII-16), SGD(GI-15), MTN(GII-15) SWL(GII-18)

ج: بوریزی سٹم کے چار حصول کے نام درج ذیل ہیں:۔ ﴿ گردہ ﴿ بِيرِ ﴿ يوريز رَيْلِيْدِر ﴿ يوريْمُوا

(2) إلى كيا بـــ (11-116), RWP(GII-17), SWL(GII-16)

ن: گردے کے وسط ش ایک گر صابوتا ہے تھے باکس (Hillus) کہتے بیں۔ بیدہ مقام ہے جہال سے اید بیر گردے نے لگتی ہے اور دوسری ساتشیں اینی بلاد مسلوب نفیک دیسلواور ورگردے میں وائل بدولی بیں یا باہر آئی ہیں۔

رینل میڈولا: گردے کا اندرونی حصہ ہے اوراس کی رنگت ہلکی سرخ ہے۔ یہ بہت ہے مخر دلحی حصوں رمشمل ہے، جنہیں رینل مائراندز کتے ہیں۔ (16) مردے کی طی اکائی کیاہے؟ ے: گردے کی فعلیاتی اکائی نفرون (Nephrone) ہے۔ ہر گردے میں وس لا کو سے زیادہ نیفر ون یائے جاتے ہیں۔ایک نیفر ون کے دویڑے ھے بوتے ہیں۔ 🖈 ريل نيو يول ئى رېزىكارىسل (17) يوريزكاكياكام ي MTN(GI-15) ج: بوریزز پشاب کوگردوں ہے بوریزی بلیڈرتک پہنجاتی ہیں۔ (18) رُمِدُ فَي اور كليفن من كيافرق يد؟ ج: ومثر في: اوسوس كي ود بي يود بي ميلز كم اندرو يكول مانى بي مرحات ہیں،اس ہے ویکیولز سلز کی ممبر من پر پریشر ڈالتے ہیں، جسٹر جڈٹی کہاجا تا ہے۔ محمیقن: کچھ یودے جیسے کہ گھاس دغیرہ زائد بانی کوایے بتوں کی نوک یا کناروں برموجود مخصوص سوراخوں کے ذریعہ باہر نکال دیتے ہیں۔اس طرح ان کے بتوں کے کناروں رقط ہے منے ہں اوراس عمل کوٹیعیں کتے ہیں۔ (19) ريد قلريش اور غوي ارسكريش في كيافرق ب؟ ور فلريش: يريش فلمريش كردے كفل كا ببلامرحله ، جب خون رے میں داخل ہوتا ہے تو دیاؤ کی وجہ ہے مانی نمکیات گلوکوز وغیر و دیاؤ کے تحت گلومیرولس ہے باہرآ جاتے ہیں، جے گلومیرولس کافلٹریٹ کتے ہیں۔ شع بول سکریش: گرده کے کام میں تیسر امرحلہ ٹیو بول ہے رطوبت نبنا یعنی نیو بولریکریشن ہے، بہت ہے آئز ، کریٹنین ، بوریا وغیرہ کوسیکریشن بنا کر خوال سے پنل ہول میں ڈالا جاتا ہے۔ (20) موسوفيسس اوراد مور كيافين كالريقي كرس - (11) MTN(GII-14)

(20) موقع میسسی ادراو مور کی ایش کی ترفیلی کریں۔

3. مومی میسسی ادراو مور کی ایش کی کرانے ہوئی ماحول شن جدیا اس آئے

3. اوجود جم کے اندرونی سائٹ ہے میں احتدال اور ترازن تائم رکھنا

4. میٹ کی کور پرانسانی نیم کا درج ترادت 37°3 کی رہتا ہے۔

1. میٹ کی گھیں: جم کے قوئوز (کیٹی فون اور شو قوئیز) جس پانی اور

نمکیا ہے کی مقداد در کا تو آئی تکا رکھنا آو مور کو گھی کہنا تا ہے۔

MTN(GII-14) محرور کی گھی کے اندرونی دوجہ ترادت کو تائم رکھنا تو مور کی گھی کہنا تا ہے۔

3. تو مور کی گھی : جم کے اغرونی دوجہ ترادت کو تائم رکھنا تو مور کی گھیٹن :

کبلاتا ہے۔ ایکسریش: فالتو ہادوں کا جانداروں کے اجسام سے خارج ہوڈا ایکسریش کبلاتا ہے۔ جالیورم کے دودان پیدا تونے والے بیچ کار مادے اس محل کے ذریعے جمھے باہر گالے جاتے ہیں۔ (9) میٹر ون کے دواہم حسول کے نام کھیں۔ (9) میٹر ون کے دواہم حسول کے نام کھیں۔

ت: نیزون کردیز کا ایک دری نیزون کردیز کا ایک دریز کا ایک (Renal Carpuscle) کا ایک دریز کا ایک (Renal Tubule)

(10) بود عادم كدور عبياد اد يك فارج كريمير؟

5: ﴿ كَانِ بِود _ (هَا أَمَارُ) كَيْشِم آرُ اليث وَقَلُون كَي عَلَى مِن الْحِيْد چىن اورتون ش فى كر ليخ من -

الله محفاسد مادے ہے گرنے کے دوران فکالے جاتے ہیں۔

لله المحال (Gums) المحال (Gums) المحال (المعال المحال (المعال المحال المحال

GUJ(GI-15), FBD(GII-16)

ج: بومین کپیول ایک پیالے نما ساخت ہے جوگلومیٹر وکن انگیر کے جوتا کے۔ بومین کپیول سادہ موادئمکیات، پائی ڈگوگوز اور پوریا گوخون سے کے کراپنے اندر تع کر کیتا ہے۔۔

(12) پريد فلريش سے كيام ادبي (12)

ج: اس کل شروینل آرٹری کے ذریعیرفون کردے میں دافل ہوتا ہے، آبد بہت ہے آرٹر پولزاور پھر گلویروکس میں چلاجاتا ہے۔ یہال بلڈ پریشر بہت ڈیادہ ہوتا ہے اورخون کا زیادہ تر پائی نمکیات، مگوکوذ اور بوریا دیاؤ کے تحت گلویروکس ہے ہم آرجاتے ہیں، شے گلویروکس کا فلزے کتے ہیں۔

(13) مردے میں فلٹریشن کاعمل س طرح ہوتا ہے؟

 حروے میں پریشر فلٹریشن کا گھل ہوتا ہے، جس میں خون سے زیادہ ترتمکیات ، پانی انگلوکز اور مور یا دباؤ کے تحت گلو میر کس سے باہر پیلے جاتے ہیں۔ یہ سارا مواد پوشن کیسول میں آ جا تا ہے، میں گلومیر کس کا فلٹریٹ کیتے ہیں۔

GUJ(GII-14,18) بوميرشيسس کي تريف کرين (14) MTN(GII-18)BWP(GI-18)RWP(GII-16)MTN(GI-15) MTN(GII-17)BWP(GII-15, 17)LHR(GI-19)

ن: بومیوشیسس سراد بیرونی ماحول ش تبدیلیان آنے کے باوجودجم کے اندرونی حالات میں اعتدال اور تو از ن کائم رکھنا ہے۔ مثلاً اورگر دکی جوا، ورجہ ترارت ش تبدیلیوں کے باوجود انسان کے جم کا درجہ ترارت (اندرونی درجہ ترارت) 37 پر تاں دبتا ہے۔

GUJ(GI-17) د طل کاوگیل دادریشل میڈولا کیا ہیں؟ RWP(GI-18),DGK(GI-18),MTN(GII-16)

5: ريال كارتكن: يورو كايروني حصر بادراس كارتك كبرى سرخب

(22) رینل کار پسل اور رینل نیو دیول ش فرق بیان کریں۔

ج: رین کاروسل: بینال نمائیس ہوتا اور اس کے دوجھے ہوتے ہیں، گلومیروس روش ریسول

ریکل تعدیق بیفر وان کا با کی نما حصہ ہے جو یو بیش کیہوں کے بعد شروع ہوتا ہے۔ اس کا میار حصید بعد الرائل بعد الگا حصہ لاشکل کی نائی ہے، جے لوپ آف بلیلے کتے ہیں۔ اس کا آخری حصیہ کھرا کیہ بلدادنا کی ہے۔

MTN(GI-17) مليف اور رُانيا وَرِينَ عَمِ الْرِيبِيانِ لَرِينِ DGK(GII-18)BWP(GI-16)RWP(GI-17)SWL(GI-15)

ن: گليفن: کچه يود يهي گرفتان وفيرو ذا کوپان کول ي بتون ک توک يا کول ي بتون ک توک يا کول ي بتون ک توک يا کول ي بتون ک توک ي با کوپا ي با کوپا ي با کوپا ي کوپا ي

(24) بالكس اور يولون ش كيافرق عبد (GI-18) در CHR(GI-18) بالكس اور يولون ش كيافرق عبد (GI-16) بالكس : يوكرو كا ووقعام بي جبال بي يورير كرو حيد تنتق بياور

ہا گل: بیرورے وہ وہ مل ہے بہاں سے پاریرور سے سے بی ہے اور دوسری ساختیں مینی بلڈ ویسلور کرفیک ویسلو اور زوزگر دے میں وائل ہوتی۔ میں یا ہمرآئی میں۔

پیلوں: گردے میں تمام رسٹل پائر افرز کے نوکیے کتارے ایک کیک نما کیو پنی کی طرف نظے ہوتے ہیں، جے رسٹل بیلوں کہتے ہیں۔ یہ یور بڑ کا چوڑا کنارہ ہوتا ہے۔

(25) عمرون شی سیکیلی در کالیوار ایش بی کیام ادب ؟

ت گردے کے فعل کا دومرا مرحلہ سیکیاوری۔ ایراز اربشن ہے۔ اس میں گورد ہوجود گورد ہوجود گورد ہوجود کیلا ہوئی کیلریز شن دوبارہ جذب کرلیا جاتا ہے۔ یہ کام اوسموس ، فعوذ اور ایکٹرائیورٹ کے در دیر کیا جاتا ہے۔ یہ کام اوسموس ، فعوذ اور ایکٹرائیورٹ کے در دیر کیا جاتا ہے۔ اس طرح زیاد و کوکوز اور بائی کا

(26) انبانی گردیکا ساز تحریر کریں۔

ایک بزاحسدوالی جذب کرلیاجا تا ہے۔

ج: انسانی گرده 10 سننی مشرامها و سننی مشر چوز ااور 4 سننی میشر مونا بوتا ب اوراس کاوز ن آخر یا 120 گرام بوتا ہے۔

BHW(GII-14)MTN(GI-18) مرمور کالینے کا کالیا ہے؟ (27)

ن: جم سے اندردنی درجہ ارت کو قائم رکھنا تھر مور بگویشن کبلاتا ہے۔ جم سے انزائم زخصوص درجہ حرارت پر کام کرتے ہیں۔ جسمانی درجہ حرارت میں تبدیلی اینزائم رسکام پراٹر ڈائتی ہے۔

BHW(GI-13), SWL(GII-15) ميكسكريش كي تعريف كريب _ (28)

BHW(GI-13) عايولك ويست عيمام اوج؟ (29)

ن: جائدار کے جم کے اندر ہونے والے کیمیائی عوائل کے دوران جوفالتو مادے پیدا ہوتے میں ماثیں میٹا ہولک دیٹ کتے ہیں۔

پيدا بور ين اين چاپداد ديت بخ ين - FBD(GI-14,15) من الناني كرد كامائز اورد دن كيا كيا ا

(i) 10 سنٹی میٹرلمبائی (ii) 5 سنٹی میٹر چیزائی (iii) سنٹی میٹر موٹائی وزن: ایک انسانی گرده کادن اتر یا 120 گرام ، وجا ہے۔ (31) بودے فالتوکارین وائی آکسیا میڈ کی طرح خارج کرتے ہیں؟

FBD(GII-15), RWP(GII-15), RWP(GI-15)

ن بن (i) شوز کے کیلز سے اپنے فوذ کے ذریعہ باہر نگل جاتا ہے۔ (ii) جنول دینے توں سے کارتن ڈنگی آ کسائیڈ شوچا کے ذریعہ باہر نگل جاتی ہے۔ (iii) نئی جزوں سے کارتن ڈائی آ کسائیڈ ان کی سطح ، خاص طور پر دوٹ منظر د سے باہر نفوذ کر حاتی ہے۔

(32) جیرور میدو میده میسس شرای کوارادا کرتے بین ؟

32) جیرور میدو نون شرن کار میں ذائی آسمائیڈ کے ارتکاز کو مشتق رکتے بیل۔

ہمارے کر جب بیلولد میر بیش کرتے بیل تو کار میں ذائی آسمائیڈ بناتے

بیل بیلز کے پاہر کل کر کاری ذائی آسمائیڈ شوز میں کارین ذائی آسمائیڈ کو گھردہاں سے خوان میں افوذ کر جاتی ہے۔ خوان میں کارین ذائی آسمائیڈ کو پہیروں میں لاتا ہے جہاں سے استحداث آفال دیاجاتا ہے۔

(33) گردے کا او سور کیلیشن فس مان کریں۔ ج: اوسور کیلیشن سے مرادب مانی فلوٹو کس پانی اور نمکیات کے ارائاز کو نارل منع بریر اور کھنا ہے۔

(i) جب جسمانی فاوکد زش زائد پانی موجود بود کرد الکیوت (ایجیاء کس) بیشاب بناتی میں۔

(ii) جب جسمانی فلوئدز میں پانی کی کی بوتو گردے کم اور کا دھا (ہائیرٹا کم) چیشاب نبآ ۔۔ (42) كويفرز اورككرش بيدامون والي بكار مادول كما م تعين-

SGD(GI-15)

ج: كويفرز ف نظف والعادول كوريزز (Resins) اور كيكر كورخول

SGD(GII-15) دوليت سے كيام واد بي (43)

(43) تونی عدم بویت سے لیام ادہے؟ ج: مریض کاجم جب دوزے لیا گیا گردہ قبول نہ کرے اوراس کے نتیج ش

): سر- ن ه م بب دور سے میں این مرده بول سے بین اس (Tissue Rejection) مسائل بیدا بول تو اسے نشو کی عدم تبویت کے بس

D.G.K(GI-16), GUJ(GI-18) کومیروفس فلٹریا کیا ہے؟ (44) SWL(GI-16, GII-17)

ج: خون کے اندر موجود زیادہ تر پانی ، نمکیات ، گلوکوز اور پوریا دباؤ کے تحت گلوم رولس کی کیلریز سے باہر آ جاتے ہیں۔ بیسار امواد یومین کمیسول میں

پاجاتا ہاور گلومیرولس فلٹریٹ کبلاتا ہے۔ علاجاتا ہاور گلومیرولس فلٹریٹ کبلاتا ہے۔

(45) سلیلغیور کی این اور ار پیش سے کیا مراد ہے؟ ج: گردے کے فنل کا دوسرا مرحلہ سیلیکوری اینزاریشن کبلاتا ہے۔ اس مرحلہ میں گلومیر ولس سے فلزیف کے تقریباً 99% صواد کوریٹل ٹیویول سے گرد موجود بڈرکیلریز میں دویارہ چذب کرایا جاتا ہے۔ ہے کا مااوسوس، نفوذ اور

ایکٹوٹرانسپورٹ کے ڈریعہ کیاجا تا ہے۔

(46) محریر ولس اور بدین کپیول ش کیا قرق ہے؟ ... (D.G.K(GII-15) ن: گویروکس: گویرولس بلذ کیلر یز کا ایک کچھا ہے جو کدشوروں کی ساخت

میں بارجا ہے۔ پر بین کیول: یہ ایک بیاله نما ساخت ہے جوگلومیر وس کوگیرے میں لیے

SHW(GII-16)

ن: گلومرولس افر کملریز کا ایک پچهاے جبکہ بومین کمپلول ایک پیالے نما ساخت ہے جو کی گھومیر وس کو گھیرے ہوئیاہے۔

(48) ریل پاوس گرد سے کا کون ساحد ہے،اس سے کیامراد ہے؟

SHW(GI-14) ج: ﷺ تمام رینل مائزالڈز کے کو کلے کتارے ایک کیف فہا کیو مٹی کی طرف

ن: عند مامرون بالرامد حديد الارجاد الديد نظيموت مين، جيرين جدوس كترين

🖈 رینل پیوس گردے کے اغر پوریژ کائل ایک جوز اکتارہ ہے معنی پوریثر کی ضاوع۔

(49) گردے کے اغرموجودرینل کاروسل کی ساتھ تھر انھان کریں۔ WGU AO

ج: ریال کارمسل: یه نالی نماساخت ہے اور اس کے دو جھے ہوتے ہیں، گادیمرولس اور پویئن کمپسول۔ (34) ريىل كاربسل كى ساخت بيان كرير - (34)

ج: رینل کار مل تالی نمائیس بوتا اوراس کے دو تھے ہوتے ہیں:۔

ﷺ بویس کی دولس

گومیرولس بلا کلریز کا ایک تجھا ہے جبکہ بویٹن کیپول ایک پیائے ثما ساخت سے جوگلومہ ولس کی ہے ہوتا ہے۔

RWP(GII-16) ใปหน้าใน เราะ

ج: رات کے وقت عام طور پر ٹرالسپائزیشن نبیس ہوتی کیونکہ زیادہ ترسٹو میٹااس وقت بند ہوتے ہیں۔

RWP(GII-16,GI-17), SWL(GI,II-17) ميعن كاتريف كرير (36)

ن: کچھ ہونے جھے کہ گیاں وغیر وزائد پائی گانے چوں کی ٹوک یا کتاروں پر موجود تخصوص مودا خوں کے ذریعہ باہر نکال دیے میں۔ اس طرح ان کے چوں کے کتاروں پر قطر ہے بیٹے میں ادرائن کل کوکیفین کھے ہیں۔

(37) نورجيكفن - كيامراد -؟

ج: مریش کے نشوز اگر گردہ کے جو کہ ٹرانسلانٹ کیا گیا ہے ،اے قبول شکریں توبہت سے مسائل بیدا ہوجاتے ہیں،اسٹیٹر جیکیٹر کئے ہیں۔

(38) نو معراسكريش عراد ب

ن: گردہ کے کام میں تیمر امرحلہ نیو بیول ہے دطوبت نبنا چھی نیو پیولئیکریشن ہے، بہت ہے آئنز ، کریشن ، یوریا و فیرہ کو کیکریشن بنا کرخون ہے دیشل ٹیو بیول میں ڈالا جاتا ہے۔

(39) گرد سكاب كارموناكيا بادراس كاعلاج كيديا جاتا ب

(GI-15)

ے: گردے کے افعال ٹی کھل یا جردی ٹاکا می کوگردوں کا بےکار ہوجاتا کیجے میں۔ ڈایا عضو سیائٹس اور بار پیکنٹس اس کی بیزی وجوبات بیں اور اس کا علاج دوطرح ہے ہوسکتا ہے۔

🖈 واياسو 🖈 كذني ثرانسيلان

۔ میٹر ون کی تعریف کریں اوراس کے حصوں کے نام تحریکریں۔ (40) RWP(GI-14)BWP(GII-19)

ن: گرد کی تعلیاتی اکل نیفرون (Nephrone) کبلاتی ہے۔ برگرد کے شین دل لاکھ سے زیادہ میفرون پائے جاتے ہیں۔ ایک میفرون کے دو برے جے ہوتے ہیں۔

الله ويل كاريسل الله رينل نوبيول

(41) ریل شویول کیامراد ہے؟

ج: رینل ٹیویول میلرون) نال نما حصہ ہے جو بوش کیپول کے بعد شروع ہوتا
ہے۔ اس کا پہلا حصہ بلدار نالی ہے۔ اگل حصہ نصل کی نالی ہے، خصاب
آف بیلے کہتے ہیں۔ اس کا آخری حصہ بھرا کیہ بلدارنا لی ہے۔

سيكشن اااا

انثائيسوالات (LONG QUESTION)

يومونيسس

نداب بهرد:

انشائيه والات بحواله پنجاب كے 9 بورۇز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

(1) گردوں میں سیلیکوری ایبزار پشن کاعمل بیان کریں۔

(2) پودے کس طرح ایے جم سے زائد پانی اور نمکیات خارج کرتے ہیں؟

(3) گردے کی فعلیاتی اکائی کیا ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں اور ڈایا گرام بنا کرلیم کریں۔

(4) گردوں میں پیٹاب نے کے کون سے مراحل ہیں؟

''ایکسکریش کے ماتھ ماتھ گردے ادسمور گولیش ش بھی کردارادا کرتے میں''۔ اس بیان پرتیمرہ کریں۔ الم گلوميرولس بلدگيلريز كاايك كچهاب-

SHW(GII-14)GUJ(GI-14)
ج: جب جسمانی فکند ندش و اندیانی موجود بود کرد الکوت (با پُوتا کک)

یں۔ بب میں ورکست اس میں کا درورو در سے اور اس کی کبرین سے پیشاب بناتے ہیں۔ ال مقتصد کے لیے گردے گلومیرٹس کی کبریز سے بویشن کہیول میں گیا دو پائی گفتر کرتے ہیں کہ ای طرح کم پائی کو دی واپس جذب کیا جاتا ہے اور پیشاب وائلیوٹ ختا ہے۔ اس سے جسمانی فلومڈز شیس بائی کی مقد ارکم ہوگر تا رائی ہوجاتی ہے۔
میں بائی کی مقد ارکم ہوگر تا رائی ہوجاتی ہے۔

V(GI-17) رينل كاريسل كروصول كيام كلين

ج: (i) گلومروس (ii) بولمن كسيدل

(52) كيفن كركة إلى المالك الم

ن: رات کے وقت عام طور پر ڈان پاریشن نیس بدق کی لی کرزیادہ تر پودول کے سنو مظال وقت بند ہوتے ہیں۔ اگر شی شی پانی کی مقدار دیاوہ ہوتا پانی بردول شی واقع ہوتا ہے۔ کہ پوک بجد کی بردول میں واقع ہوتا ہے اور زائلم ناہوں میں تی جوجا تا ہے۔ کہ پوک بجد میں میں اس بانی کو اپنے تول کی نوک یا کناروں پر وجود مخسوس موراخوں کے ذریعہ باہر نائل دیے ہیں اس طرح ان کے چول کے کناروں پر قطرے بینے ہیں اور اس عمل کو کلیفین (Guttation) کہنے میں میں میں میں ہیں۔

(53) رینل کورس سے کیام او ہے؟

ن: رینل پائزائدز کے ٹو کیلے کنارے ایک قیف ٹما کیو پٹی کی طرف <u>نگط</u> ہوتے میں جے رینل جلوس (Pelvis) کہتے میں۔رینل جیلوس گردے کے اندر بوریٹر کا کی چیز اکنارا ہے لینٹی بوریٹر الی جیاد۔

(54) كليف آركنوكياموتي ين؟ مثال ديج _

ن: چند زیرد فائیشس کی بزول یا تنول شی مخصوص بیرفکائند (Parenchyma) سیلز دوت بین جن شده و پانی کی بنزی مقدار کود نخره کر لیلتے بین۔ اس سے ان کی بنزیں یا سننے سکیلے اور درس مجر بے (Juicy) بوجات بین۔ ایسے آرگئز کو گووے وار لینی سکولیٹ (Succulent) آرگئز کیتے بین۔

ينجاب بورڈز

کشرالا تخابی والات بحواله پنجاب کے 9 بورڈز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

(6) چې د (6) چې (6) د (7) د (

LHR(GI-15)

(b) انولین (d) انولین (TSH (c) آکی ثون

(4) وماغ كاصد وملزى وكات عن عم آ بكى اور دوايد اكرتاب:

LHR(GII-15)

(a) ميدُ ولااوبالكيا (d) بايَر تصليص (c) ميدُ ولااوبالكيا

(5) جم كركوب بالى الدي كالركروب بالى الدي الدي الدي المركروب بالى الدين الدين

(a) نروز (b) نشوز ای کینگلیان (d) مسلز ایرچنی که مورت مال می کون ما بارمون خارج موتا ہے؟

LHR(GII-14) قائی داکسن (b)

(a) تعالى دالسن (b) المدينالين (c) المدينالين

(7) اگرایگر دو ایک دیگر اس کا دوره میل به دوران کا نتیج شی مال کا دوره میل است. کی پیدادار.......

(a) کم بڑجائے گ (b) دنتوں سے جاری رہے گا (c) دنتوں سے جاری رہے گ

LHR(GI-17)
RWP(GI-16)

31 (d) 13 (c) 21 (b) 12 (a)

(9) الكن فيحد بنات عن (b) (CI-17), RWF(GI-16) (9) الكن فيحد بنات عن التاريخ (b) الميزاز (a)

(c) وُيدُرائيُسُ (d) المُيدُرائيُسُ (c) المِيرُائِيسُ (10) مِيرُسُرُودُ كِي تعدان مِنْ إِنْ المِدائِلَ جِيدُ (10)

س کشن I

کثیرالانتخابی سوالات (MCQs)

باب نمبر

: ایے بار کید ریے جزوا کی کسل او کی سے البات میں (1) MTN(GII-17), BWP(GI-15), FBD(GII-15) RWP(GII-15), RWP(GIII-18)

(a) ایگزانز (d) و فینڈرائٹر (c) مائی نیمبر (d) ایکن تینی

(4) دماغ کا کون ما صدمسلزی حرکات ،حول (سور) کی وضاحت الد الداشت کا صدارے؟

يورات او مراز بها (b) ميذ ولا او بلا قديا (a) ميذ ولا او بلا قديا

ریبرم (d) سیریبرم کس هیوند کورسینات میں،جوکہ کھندوانزے کرد کیٹے ہوتے ج

> (a) نوؤزآف رین ویئر (b) ایگزانز (c) ڈیٹڈرائش (d) شوان پلز

(7) يوانجيد برين كاحسنيين موتا: (17) GUJ(GI-14), RWP(GII-17) : الميد برين كاحسنيين موتا: (7) SGD(GI-14)

(a) پاز (b) میڈولااو بلاطلیعا عبر یرم (d) سریم

(8) جبآپاک ابت دماغ کود کھتے این آدج بڑآپ کوس سے بڑی اور بہت بلدانظر آئی ہے و اکیا ہے؟

> (a) پاز (b) پر بیرم (c) سیر بیلم (d) میڈولااوبلائکیٹا

> (a) انٹیریتر پچڑی (c) مگر (d) انٹیریتر پچڑی

(10) يتمام إرموزين مامواك: (10) BWP(GII-16), RWP(GI-18)

(a) انسولین (b) تمانی راکسن (c) گلوکا گون (d) پیسیوجن

```
(23) فورير تن كا .....لوب جلد سے معلومات وصول كرنے والے بيشرى
                                                                                          (11) آئوڈولسن موجود موتاہے:
                                                           LHR(GII-17)
                                       علاقے رکھتا ہے:
                                                           (a) راؤز على (b) كورناش (a) كورائد ش (d) كورناش
MTN(GL16)
 (a) نیمورل (b) آکسی نیمل (c) فرعل (d) پیمائٹل
                                                                                            (12) حالكالاكالمائي ك
                                                           LHR(GLII-18)
                                                                    40 (4) 40 سنتي ميثر
                                                                                                (20 (2) سنتي ميز
                    (24) انسولين اورگلوكا كون .....من فت بن:
MTN(GII-16)
                                                                     رای 70 سنتی مینر
                                                                                                 60 (c)
(b) چکریاز (c) پچیژی (b) مائوتھلیمس
                                                           LHR(GII-18), BWP(GI,II-17)
                                                                                             (13) نروىسىم كى اكائى عدد
(25) دبارغ کا ......عصمسلز کی حرکات، حسول (سینهر ) کی وضاحت اور
                                                            (a) کینگلی اونه (b) زیاری نیوران (d) ریسیر
                                  مادداشت كافمددادي:
MTN(GI-15)
                                                                  (14) انسانی خون على في 100ml كلوكوزكى مقدارة م ركى ماتى ي:
    (a) يريكم (b) يرير (c) ميذولا (d) ياز
                                                           LHR(GIL16)
                       (26) كورى كليندكى سكريش كوكنرول كرتا ،
MTN(GH-15)
                                                                                           (a) 180-200 فاكرام
                                                                CV ( 150-180 (b)
(b) بائز تحلمس (c) سريرم (d) گرے ميٹر
                                       (a) تحليمس
                                                                           120 (d) کارام (100-150 الله 120) (15) فرداك شرا تيد يول كاكل عدون وال ياد كان
                                                                 (1) (80-120 (d)
                            (27) نروى سىم كايون ....ي
MTN(GI-14)
                                         (a) نوليس
                                                           FRD(GL17
  (b) نيوران (c) ريميرز (d) ميزون
                                                                                                      St (a)
                                                                  (b) مَا يُرْتَعَالَى راكِدُادُم
                                  (28) آگه کادرمانی تهدے:
MTN(GH-14)
                                                                                                     CL $2 (c)
  (d) كورائد (b) يولي (c) كورنيا (d) كليرا
                                                                          (16) كون ساركن جم كالوازن قائم ركف ش مردية ال
                           (29) خون شر محور كالمقدار كم كرتا ي:
MTN(GII-17)
                                                           GUJ(GII-15)
              (1) انسولين
                                        (a) گلوکا کون
                                                                       (c) کان (d) ماتھ
                                                             St (d)
                                      (٥) نيستوشيرون
            (d) كىلىسى ئونن
                                                                       (17) نروں سٹم کا د وحصہ جوان دولنو کی ایکشن کرتا ہے:
                                                          GUJ(GI-14)
         (30) جم كفوس آركز بشويا كريوشيولاني كايداكات ال
                                                          SGD(GI-14)
                                                                                            (a) سويتك زوس سنم
                                                                    (b) موثرزوس سنم
BWP(GI-16)
                                                                  (d) سینسری نروسشم
              (b) باشکار ز
                                                                   (18) سے وارمون جم کوا مرجنی کی صورت سے نیٹے کیلئے تیار کرتا ہے۔
            (d) ڈینڈرائش
                                                           GUI(GI-17)
BWP(GI-16),FBD(GII-14)
                                                          (a) چکر ماز (b) گلوکان 🐧 ایدرینالین (d) کیلسی وُنن
           (b) صرف گینڈز
                                                                               (19) ادول دهرو من مائي حاتى ا
                                                          GUJ(GII-18)
                Eb (d)
                                                              (a) درمیانی کان (b) بیرونی کان (c) اغرونی کان (d) آتکم
BWP(GII-16)
                                                                       (20) نمیشوشیرون مارمون ____ خارج موتا ہے:
  (d) بريال
                                                          GUJ(GII-18)
                    (33) انسان كوراغ كاس عيراه ع
BWP(GII-15)
                                                                        (ط) كونيڈز
                                                                                                   (a) ونظر ماز
  (c) بالمذير ان (d) ميذولا
                           U 1 (b)
                                        (1) نوريرين
                                                                    (d) ایڈرینل گلینڈ
                                                                                             (c) تعالَى رائية كلينة
            (34) انسان مل ليكس كي في ماا جان والا محيد ون ساب
                                                                                (21) خون من كياتيم آئز كى مقداركوم كرتا ہے:
                                                           GUJ(GI-18)
  (a) چراقعالی رائیڈ (b) مقالی رائیڈ (c) ایرینل (d) منکریاز
                                                           المسلى الون (b) المراقورمون (c) ويزويريس (d) آكسيون
                       (35) ..... الحيثرير كاحديس ع:
BWP(GII-14)
                                                           (22) غوران من نعليس من المام علي المام علي المام (22)
 (A) 1/20)
               (a) سريبلم (b) ميدولا (c) يوز
                                                                                               (a) مالكن شيخص
                                                                        (b) ایزاز
(36) ووارمون جوفون شركياتيم كاليول يوحاتا =: BWP(GII-14)
                                                                 (d) ٽوڙآ قب رين وي
                                                                                                 و) سلبادي
(a) ایڈریٹالین (b) ممیلسی ٹونن (c) پیراتھورمون (d) آکسی ٹوس
```

-21 -
(51) كأرافيزز يبنات لخ رايمكا
(a) ریسپیرز (b) کآرڈیٹیرز
(52) حرام عزا كي تلسل ب
(a) ميڈولااوبكيعا (b) فرطل لوب
(53) خصه، درد، خوشی اورغم کوکون کشرول کرتا.
(a) سير بلم (b) ميڈولا
(54) نروس کوآروی نیشن میس کوآروی نیثر کیا
(a) گلینڈز
پ ار (c)
(55) بے کی پیدائش کے وقت کون سا ہارموا
المريد المرابع
(a) تحالی راکسن
(c) آکسیوین
(56) كون عا برزرواكملسو كوسل بافئ
(a) أيكزاز (b) ويندرائش
(57) كون سابارمون زمينندري سيس كيريمثر
سینوشرون (b) ایشروجن
(58) كس إرمون كواير جنسي إرمون يكى كها
(a) ايدريكن (b) انسولين
(59) ووغوران جن شي صيى روكاز خو ماغ ا
702572 (1)
ジルショア (c)
(c) و المن كاور الز (60) و المن كاور حصر حس كاتعلق وروسكا حر
(a) بربربر (b) تقیل می استان
(61) العليم كالعل كبلاتا هي: (a) سنولس (b) المكر
(a) موس (b) المجل (a) المجل (62) المغروث إلى كوالهى المجد الجرائي
(02) عرود کا پاک
(a) آكسيوس (b) ويزويريس
(63) كيميكل كوآ وۋى نيشن كا ذمددارى
(a) اینڈ وکرائن سسٹم
(c) چيريغرل نروس مستم

```
(37) .....اعتدى كاحسيس =:
BWP(GI-13)
 (1-1. (d)
                   رُدُ (c)
                              (a) سريلي (b) مدولا
             :UT - K- ECNS = 75 - (38)
BWP(GI-13)
             الموثر نيورانز
               (d) الفيكوز
BWP(GII-13)
(d) ما ئوتھلے می
 BWP(GII-13)
(a) ايشروجن (b) يرويستون (c) مستشفرول (d) كلوكاكون
                                 (41) سيائل كارؤى لمائى عقريا
BWP(GH-17)
  30 (d)
                 45 (c)
                                       (42) سٹیمولس کی مثال ہے:
BWP(GII-18)
                            (43) سيائل كارؤى لسائى تقريا موتى ي:
BWP(GII-18)
40inch(d)
              40 cm (c)
                             40 nm (b) 40 mm (a)
                       (44) بودول مس كر تم كى كا رؤيفن موتى عدا
FBD(GII-16)
  (c) الكثريكل (d) نروس
FBD(GI-15)
                                     (45) فوريرين كے هے ين:
                                (a) تخطيمس،ميڈ ولااور پانز
                         (b) تخلیمس، ما ئو تخلیمس ادر میرییرم
     (c) تخطيمس، مائيو تخطيمس اورسر يبلم (d) ميڈولا، سريلم اور مانز
(46) جم کے کچوصوں میں بہت سے نیودائز کی عل باؤیز ال کر کروب بنائی
      ين جس براكم بمرين كاغلاف موتاب اي كروب كوكت بن
FBD(GI-15)
  c) کینگلیان (d) ریسیو
                                19.7 (b)
                  (47) ایراز کی صوصیات کی بنیاد پرزد تنی م کے بیں؟
FBD(GI-14)
2 (a) ان کے چرے پر بالول کا آ ٹا اور آ اور بھاری ہوتا کس کی وجہ ہے ہے۔ (48) FBD(GII-14)
(a) ايشروجن (b) پروميسرون (c) ميشوشيرون (d) كلوكاكون
              (49) انسان كيم عن سب عديد اليند وكرائن كيند ب:
       (b) چراتفائی را که گلیند
                                        (a) ایڈریٹل گلیند
                (d) پینکر باز
                                       (c) تمالی را که مینند
                             (50) آؤیری کیال کے کے موتاہے:
FBD(GI-18)
                               (b) کاکلیا
   1 (d)
             (c) ایترورم
                                                (a)
```

<u> </u>	المنطأ ال ترواجي زيالول (دام)
(78) كون ما إرمون فون ش كياتم أشر كى مقدار يو ها تاب : (38) كون ما إرمون فون ش كياتم أشر كى مقدار يو ها تاب :	(64) كيميكل كو رويشيق كاؤمدار بوتاب:
SWL(GII-18) (a) تحما کی روکسن (b) ایڈریٹالین (c) انسولین (a) چیراتھورمون	SGD(GII-17) نیمند کافر دو پیشتن کافر در این و این این (۱۵) کیمین کافر دو پیشتن کافر در این و این (۱۵) ایند و کرائن سنم (۱۵) ایند و کرائن سنم (۱۵) دیرود کینوسنم (۱۵)
MENCEL 10	(c) مر مولنزی سطم (d) ربیروژ یکوستم
6 A 11 E M	DGK(GII-16) :- (65)
A Company	(a) البوقيلس (c) يريرم (b) يريرم (a)
(c) با پوت کی ایراد کی تیم در در ایمان کی ایراد کی تیم در در در ایمان کی در در ایمان کی در در ایمان کی در	(66) يه بارمون چالى عددهاكا لنك كي فيم ورئ اوتاع: DGK(GII-16)
(79) الموليم الدر الحراق الله الله الله الله الله الله الله ال	الله مع الحد (a) مع الحد (a) عما أنها المعارض (b)
(a) عبد ایگرانزکا مجوعه سی لپذرکا ایک ظاف چ ماموتا به بالاتا ب	DGK(GII-16) قى قى قى داكس (5) چىراتىدومون (a) ئى تاكى داكس (d) ئى تاكى دونون (d) كىلى دونون (GT) كىلى دونون كىلى ئىلى ئىلى ئىلى كىلى ئىلى ئىلى ئىلى
FBD(GII-98)	(67) بارسون جونون شريح المحرار كالمقدار كويونا تاب المحرون جونون شريح المحرور
(a) فين جينو (b) نرو (c) سيريبرم (d) فينفرائش	(a) المريالين (c) المريالين (d) مان راس (d) كيلي وفين
FBD(GII-19) := (82)	(68) سنناور سو کلمنرکی سے حلق سے: (68) سنناور سو کلمنرکی حس سے حلق سے:
(82) فرون سلم کل اکائی ہے: (82) فرون سلم کل اکائی ہے: (82) فیوران (82) فیوران (82) فیوران (82) فیوران (82)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(83) مردول کاوپردو گینائر وجود بیل: (83) BWP(GI-19)	51 Let V F. (co)
(a) ایْریل (b) پیراتفانی رائد (c) تحانی رائد (d) پیکریاز	(a) رُمُّل (b) بِرَاكُل (c) آكِي قَال (d) يُجِورل (b) مِرَاكُل (d) مِرَاكُل (d) يَجُورل (d) يَجُورل (d) يَجُورل (e9) يَرَاكُل المِنْ الْمِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ الْمِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ الْمِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ الْمِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ الْمِنْ ا
(84) ومناتس جورواميس كوليل باذى عدور لم جاتى ين كبلاتى بين:	30 (c) 20 (b) 10 (a)
BWP(GII-19)	(70) مغرل فروستم مي شال به داغ
(a) ایگزان (b) ویزرائث (c) ماکن هیچه (d) مائنهیر محمله	3 Com (15/ 25 ex 26 mm)
(85) خون ش كيافيتم أكر كامقدار بدهان والا بارمون ب: (85) جون ش كيافيتم أكر كامقدار بدهان والا بارمون ب:	(71) كَا رَدْى يَمْنَ كُلُّلِ كَالِرَاهِ كَالْحِدارِ : SWL(GI-15) (3 (c) 7 (b) 4 (a)
(a) المُدرينالين (b) كيليسى تُونَن (c) يجراتصورمون (d) تعالَي راكسن	SWL(GII-15)(72)
DGK(GI-19) :ウェンター (5) ひまり (6) しゅうり (86)	(a) انبولین (b) تعانی راکسن (c) گلوکا کون (d) میسوجن
DGK(GI-19)	(73) كور كي ميند كاليشير يركوب إدمون فادح كرتا ب: (15-8WL(GII-15
له الله الله الله الله الله الله الله ا	(a) سوميشورانن (b) تعالى راكسن
(87) كون سابار مون خون شركيفيم آئيز كي مقدار يوها تاب: (87) DGK(GI-19)	
(a) تعالىٰ (b) المائية (a) كاريا (d)	(74) فورد كاكسب بي الصديد: (14) SWL(GI-14, 17) LHR(GII-19
(88) غدران كاده محد جوزوا كيل كوسل بالاي كالرف في المائيك	(a) تیلیم (b) تسلیم (d) تسلیم (d) با توضیل (c) (d) با توضیل مسلیم (d)
DGK(GH-19)	
(A) وَعَدْرِاتُسُ (b) المِجْزازِ (c) المُجْزازِ (d)	(75) يراقال دائد گيند إدمون فارج كرتاب: (75)
(a) الميكن سيته (b) ميكزانز (b) الميكن سيته (b) الميكن سيته (b) الميكن الذي الميكن سيته (b) الميكن الميكن المي (89) ميتمام إمرون بين ماسوات : (a) المنولين (b) ميكوكا كان (c) المولين (d) المولين (d) ميكوكا كان (d)	(a) كىلىن ئون (b) تھائى راكس (c) چېراقبورمون (d) اچىلىرىن
(a) المولين (b) گلوكارگاه (a) كاركارگاه (b) الموادين	(76) ما مكن فيتحالي فطرت كالاع التي التي فطرت كالاع التي التي فطرت كالاع التي التي التي التي التي التي التي التي
(90) انبان شرك منظل زوز كر بوز تران على المنان شرك منظل زوز كر بوز كر	(a) كند كنر (موصل) (b) ايلاسك
16 (d) 12 (c) 14 (b) 10 (a)	(a) كندُ كُرُ (موصل) (b) ايلامنگ (c) انسولينز (غيرموصل) (d) رجيدُ
1. 2 10 23 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(77) وُلِمَا يَشِي مِلِانَتُس كَى علامات عُن ثال يَشِي: (18) SWL(GII-18
GUI(GI-19)	(a) مسلز کی کروری (b) تعکادت (c) سانس کینے میں وقت (d) وزن شرم کی
کرتے ہیں: (a) آؤیٹری نکوکٹر (b) ویکس (c) خون (b) زواہیلس	(c) سائس لين مي وقت (d) وزن مي كي

(3) كاردى يمنى كابم اجراء كون عين؟ GUJ(GII-14) BWP(GH-14)

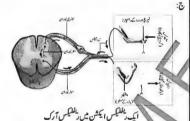
> 5: کورآرڈی نیشن کھل کے یا فج اہم اجزاءدرج ذیل بن :-(iii) كۆرۈيىنىش (i) سٹیمولس (ii) ریسپر (iv) ایفیم (v) ریسانس

> > بالمليس ايشن ان بالمليس آرك كاتع بيكرين-

GUJ(GH-16.17), MTN(GH-16) BWP(GH-17) FBD(GI-14), RWP(GI-16,17), SGD(GI-17) DGK(GH-15), LHR(GI-18)

م يقليكس إيكشن العض اوقات سنثرل نروس سنم كا پيدا كرده غير ارادي ربیانس بہت تیز رفآر ہوتا ہے۔ا بیے دبیانس کور تفکیکس ایکشن کہتے ہیں۔ بغلیس **آ**ئی : ایک رفلیس ایکشن بیدا کرنے کے لیے زوان کاسو جس رست کرزتی بن اے انفلیس آرک کتے ہیں۔

ر الملكس ايكشن كردوران الكرزواميلس كرية كانشاع الاكرس-



(8) اسطارات اوروا اور ایندوکرائن کاتع بف کریں۔

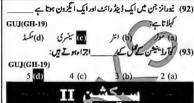
5: مادمون: ادمون عمراداليكيفام رسال مالكول عجواك ايندوكرائن گینڈیں نیآے۔

اینڈوکرائن: اینڈوکرائن گینڈز (بغیر بالیوں کے) ایسے گینڈز ہیں جوا بی سكريشنزيعني مارمور كوبراوراست خون مين الرج كرتے ہيں۔

ينجاب يؤرذر

مخضر سوالات بحوالہ جناب کے 9 بورڈز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

(1) ایکسوکرائن اورایندُ وکرائن گلینندگا موازندگری LHR(GI-16), MTN(GI-16) ج: الكيوكرائن كليند: الع كليندزك ماس الى سكريشز خارج كن كي لي باليان يعني ۋىشموجود بيوتى بى _ مثال: دُائى جيسنو گليندُ ز_



(SHORT QUESTIONS) مختصر سوالات

12

كوآرذي نيشن اور

 (1) جاء ارول شرك آرادي نيشن كي دواتسام كي نشان دى آريكي SWLIGH-17

ج: حائداروں میں دوتتم کی کوآرڈی ٹیشن ہوتی ہے:۔ 🖈 نروس کو آروی نیشن: "جس کا ذمددارزوں سٹم ہے۔"

الله محميكل كوآروى نيشن: "جس كاذمه دارايند وكرائن سنم ع_"

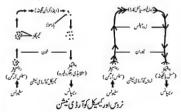
(2) نروس کوآرڈی نیشن اور کیمیکل کوآرڈی نیشن کے طریقہ کار عی فرق یان کریں۔ RWP(GI-16)RWP(GII-19)

ج: نروس كوآرد ي نيشن:

ال كاذمددارزوس سمم --

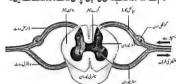
🖈 نیورانز کے ذریعے مفیکر زنگ بیغام پنجابا ما تا ہے۔ كيميكل كوآرة ي ييشن:

ال كاذمددارى ایندوكرائن سشم جوتا ہے۔



(7) سائل کارڈ کے بارے ش آب کیاجائے ہیں؟

LHR(GII-15), GUJ(GI-17)BWP(GII-18) ج: سأتل كاردُ ميذولا او بالكيوا كالكي تسلسل بوتي يديزوذ كالكيالي نمايندل ي جس کا آغاز پرین سٹم ہے ہوتا ہادر کم کے نجلے حصہ تک جاتا ہے۔ مدومیر ل كالم كالدر محفوظ وتا بساس كالمائي سأتل زوك 31 جوث نظتے بن-



سيأعل كارذاورسيأعل نروز

(8) مویک زون سٹم سے کیامراد ہے؟ LHR(GII-15)

SGD(GI-17)RWP(GI-19)

ج: سشعوري (Concious) اورارادي (Voluntary) ايكشنز كاذمه دارے۔اس میں و وتمام نیورا نزشامل میں جوسنشرل زوس سٹم ہے امہلسو کوسکیلیل مسلز تک پہنچاتے ہیں۔

(9) كارونيز كاتريف كرس ايك ثال دي _

کوئی بھی ایسی تید لی ہے جو جا ندار میں رسیانس بیدا کر کے مشاخ حرارت 🕽 🗗 👉 🛒 ہیں جور یسپیٹر زے معلومات وصول کرتے ہیں اور ان کا بیغام مخصوص آرکبز کو بھیج وہے ہیں، تا کہ مناسب ایکشن لیا جائے۔ نروس کو آرؤى يشن من د ماغ اورسائل كارؤكوآ رؤيير بوت بي-

(10) سنرى تعوانزاوراع فيورانزش كيافرق ب؟ (HR(GII-14,GI-17) ج: سفرى فعان ينرى علوات رايس كويسيرز يسفرل دوس مم كالرف لے جاتے بی بینری فعوان میں ایک ڈینڈرائٹ اورایک مگران محاج الثر شوران: دما في اور سائل كاردُ كا حصيه وتي بن به معلومات كودصول كرتے ہيں، ان كا تجزيد كرتے بي اور پر مور ينورانز كوتر يك ديت ہيں۔ ائر نیوران میں بہت ہے دینر اکٹس اور ایکزانز ہوتے ہیں۔

(11) نروى تعريف كريس ميشرى اورموز نروش فرق ميان كري-

ج: بهت الكرانز كالجموء حس برليد زكالك خلاف في هابوتا عالم موكواتا عاب (i) مینری فرو: اس طرح کی فرورز میں صرف مینری نیوران کے ایگزانز بوتے ہیں۔

(ii) موثرفرو: موثرزوش مرف موثر نيوران كا يكرانز بوت بي-

ائڈ وکرائن گینڈز: ایے گینڈز بغیر نالیون کے بینی ڈکٹ لیس ہوتے ہیں ادرای سکریشز (بارمونز) کو براہ راست خون میں خارج کرتے ہیں۔

(2) مالير ي المحت كيام او ع؟ (16) LHR(GII-16), RWP(GII-16)

ج: البي ممبري جس ريانكن فيحد كاغلاف ہوتا ہے۔اس رے زوامیلس نہیں گزرتی۔ ایسے نیوران میں املیر مامکن گھے حصوں کے اوپر سے ایک نوڈ ے دورے نو ایک جب کرتا ہی اور انیس جیا تھی لگانے والی لین سالثيرى املى كهاجاتا

(3) من جرے كيام اوے؟ال كافل تروكركر

ج: کرینیم کےاندر تین تہیں د ماغ کوؤھائی ہیں،جنہیں میں چیز کتے ہیں۔ مین جیز د ماغ کی حفاظت کرتی میں اور اپنی کیریز کے ذریعے د ماغ کے نشوذ كوغذاا درآ تحيجن بهي مبياكرتي جريا-

(4) سٹيولائي اورديسيانس كي تريف كريں۔ GUJ(GII-15), MTN(GII-14), BWP(GII-13), SGD(GI-18)

ج: سٹیولائی: شیمولائی ہے مراد ہاحول (اندرونی اور بیرونی) میں ہوگئے دالی سردي، دياؤ، آواز

ربیانس: کوآرد ی نیرزے یغامات ملنے پر،ایشکٹر زعمل کرتے ہیں۔اس عمل کوربسیانس کہتے ہیں۔مثال کےطور پر بہت گرم چیز سے اپنا ہاتھ واپس تحييج لييا_

(5) دماغ كاهاهت كس المرح ك جاتى ب؟ LHR(GI-15)

ے: وماغ بریوں سے بی کرینیم (Cranium) جو کے کو پڑی کا ایک حصر ب کے اندر محفوظ ہوتا ہے۔ کرینیم کے اندر مینین جیز موجود ہیں جو کہ دیاغ کی حفاظت کا کام سرانجام دیتی ہیں۔

(6) ماكن فيتحب كمامرادب؟ LHR(GII-15), RWP(GII-14)

ج: نیوران میں موجود شوان سکڑ ایگزانز کے اوپر ایک ج لی جیسی لیعنی فیٹی تہہ بناتے ہیں، جے مامکن شیتھ کہتے ہیں۔

(19) ہوکیوں ہے کیام ادے؟ MTN(GI-16), SWL(GII-15) GUI(GH-19) ج: بدراخت میر بیرم کی مجرائی میں موجودے، بدئی یادداشت بنانے کا کام کرتا

ے۔ ہیوکیمیس خراب ہونے پر بعد کی باتن یادنہیں آتن میں۔ کیان اس کے

خراب ہونے سے پہلے والی ہاتیں یا در بتی ہیں۔

MTN(CL16)

(20) ایمویکی ہے کیام ادے؟

ج: اگرنشوونما کی عمر کے بعد سومیٹوٹرافن ضرورت سے زائد ہے تو صرف اندرونی آر کنز اورجم کے کنارے والے جھے ہی بڑے ہوجاتے ہیں۔اس حالت کو ا میرومیگی کہتے ہیں۔

(21) ایڈوکراکن سطم ہے کیامراد ہے؟ (MTN(GII-16),BWP(GII-14)

DGK(GII-14)

ج: اینڈوکرائن سٹم ایبا نظام ہے جس میں گلینڈ زبغیر نالیوں کے بینی ڈکٹ لیس (ductless) ہوتے ہیں اور اپنی سیریشنز لین ارمونز اسے ٹارکٹ ٹھ يرجا كراينا كامهرانجام دية بي مشأإ يجوثري كلينذ ..

MTN(GH-16) ائيرميرو ياكياب، اي كيدرست كياماسكاب، (12) FSD(GI-15), DGK(GII-18)

ت الترميرويا: آئي بال كالبائي كم بوجانے سے ينقص بيدا بوتا ہے۔ايسے لوگ نز دیک کی چیز وں کوصاف نہیں دیکھ کتے۔ دور کی چیز وں کا انہیج ریفینا 235.12

علاج ووركى چيزوں كاائيج رينينا سے بيجھے بترا سے _ كنويكس لينز استعمال كر كالمنتقى كودرت كياما سكام

(23) أكسيوس المون كاكام كعيل-MTN(GI-15), RWP(GI-16) FBD(GI-14), DGK(GI-15)

ج: آكسيوس بالمون يح كى يدأن كي ليد مال كي جم من بيرواني لين پوٹرس کی دیواروں میں سکرنے کی تحریک ویتا ہے۔ یہ مارمون جماتی ہے دودہ نکلنے کے لیے بھی ضروری ہوتا ہے۔

(24) سنسرى اورموز نيوران شرقيز كري

سنسرى اورموثر نيوران كى ساخت اورتعل ييل فرق كري MTN(GI-14), SGD(GII-16), BWP(GI-18), SWL(GII-14)

ج: سنرى غوران: سنرى معلومات (دواملر) كوريسيسوز سينرل زوس مسلم کی طرف لے جاتے ہیں۔

موثر غوران: موثر نيوران كاكام انفر نيورانز ع معلومات كالمراور كلينذز لین ایفیکر زک لے جانا ہے۔ان میں بہت سے فیکر رائش کین ایک ا گیزان ہوتا ہے۔ (12) يونى سلوله جا محارول شري كور روى نيشن كسي وتى سي؟ (GUJ(GI-15) ج: يوني سلولر ها الدون ش بھي كوآرڈي نيشن بوتى ہے۔ان ميسشمولائي كے

فافریکانس (Response) کیمیکز کوربعدد اجاتا ہے۔

(13) مناولس كاتريك كرين الدخالين دير. (13) GUJ(GI-14,15,18), MTN(GI-15), RVP(GII-15)

ج: سٹیمولس ہے مراز ماحول (اغروقی اور بیرونی) میں ہونے والی کوئی بھی الیمی تبدیلی ہے جوجا عمادی ریسانی بدا کر سکے۔ مثالیں: حرارت بمردی و باؤ آ واز وغیر و۔

(14) كوآردى نيشن كي تحريف الرس اوراس كي دواتمام بيان كرس-GUJ(GII-15.18.GI-17), RWP(GII-16), DGK(GII-18)

ج: جاعدار كے جم ميں ہونے والى تمام و رميوں ميں روط عدا كرنا كوآردى بیٹن کہلاتا ہے۔جس کا ذمہ دار فروس سے الم زوى كوآروى فيش الله ميسيل كوآروى فيشن

(15) رسيور زادرا يعمي زش تيزكري ... (15) MTN(GII-14) ويسيور زادرا يعمي المراجع

ريسير اورانفيكو من فرق تكسيل-SWL(GI-15) ج: ریسپیور:جم کخصوص آرگنز بشوز پایلزسنیمو لائی کا پیته لگاتے ہی مثال

کے طور پرآ تکھیں روشی اور ناک ہوا میں موجود کیمیکاز کا پیة لگاتے ہیں۔ المع رزيجم ك وو هے بوتے بين جوكو ردى نيرز كے بيت موك یغامات وصول کرتے ہیں اور مخصوص روعمل بینی ریسانس بیدا کرتے ہیں۔ مثناأمسلز اور كليندز وغيره-

(16) ديبيانس کي توينسڪرين -GUJ(GII-14), RWP(GI-15) SWL(GII-18)

ج: رييانس: كآردى نير بيفات لخ يالفيكر زكام كرت بي،اس كو ریسانس کتے ہیں۔

مثال: ماحول میں حرارت بڑھنے برکولنگ میکا نزم آن کیا جاتا ہے۔

(17) سائل كارؤ كدواجم كام تحريركي-BWP(GLII-17), DGK(GI-14, 18), MTN(GII-18) SWL(GLII-17)

ج: (1) بيجم يحصول اورد ماغ كدرميان رابطي من كام كرتاب-(ii) ياكيك وآروى نيركا كام بحى كرتا صاور چندساد ورافليسر كا ومدار ي

(18) نوران كاتريف كرين اس كالتمام كعين-GUJ(GI-17)

MTN(GI-14)

ج: نیوران یازوسل نروس سٹم کی اکائی ہے۔ ایک نیوران کانتوکلیس اور زیادہ تر سائٹو اور اس کی سل باؤی میں موجود ہوتا ہے۔ سل باؤی سے وْئِدْ رَائِسْ اورا كَيْزانز نْكُتْح بِن -

اقمام: (1) ينرى نورانز (2) ائر نورانز (3) مور نورانز

(30) میلاد ادریاز شفی نیک می فرق بیان کریں۔

3. میلاد فیڈ بیک: کیک فیڈ بیک می کی گل کا آؤٹ بٹ اس کل کو آ ستر کرتا ہے۔

پار شوافیڈ بیک: اس طرح کے فیڈ بیک می کی گل کی وجہ بونے والی تبد فی اس گل کی وجہ بونے والی تبد فی اس گل کی وقاعت کی ہے۔

4 کی اس کل کی وقار کو بیز ہواد تی ہے۔

5 اس کو کو کو کی میں اسلام کو کا کی کی کر دارج ؟

5 اس کی کو رو تھے ہوتے ہیں جو کو آوری نیٹر زر (وفائ، پائل کا وڈ)

5 سے مطاب کو سلز اور گل میڈز کے کے وال میل کی اس کی تاری

(32) موثر غیران کی ساخت اور هل بیان کریں۔ 31 موثر غیران کا م انٹر غیرانزے معلویات کو سلز اور گلینڈ زلیتی ایشکیر زکک لے جاتا ہے۔ ان میں بہت ہے ذینڈ رائش اورا کیا گیزان ہوتا ہے۔

المرازي المرا

BWP(GII-15), SGD(GII-16)

المنظم اور کیاور کے بیال کی اور کیاور کی اور کیال کارگرد پہنائی بین،
از جم کے بچوھوں میں بہت ہے نیورانز کی تیل باؤ پر ال کرگرد پہنائی بین،
اس برایک برائی کی ان کا ظاف بوتا ہے ۔ ایسے کرد پ کانسٹائلیاں کتے ہیں۔

BWP(GII-15)

(34)

(34) مجدر (184) منظار موسی کے اور موسی کے انگران کا ہے۔ ن: میرور اور منظار رسو کھنے کی حسوں نے علق رکھا ہے۔

BWP(GI-14)

(35) نروز کی ا**تبام بیان کریں۔** ج: نروز کی تین اقسام ہیں کے

سٹری تروز اس میں بندی افدان کے ایکزان ہوتے ہیں۔ مورٹر ووز میں سرک مولز غیران کے ایکزان ہوتے ہیں۔ مکسلانو وز: مکسلز وزین بینز کی اورٹر غیرانوں کے ایکزان ہوتے ہیں۔

(36) با پُوآن را بالدارم کیا ہے؟ ن: آن آن راکس جم می فرواک فرنے (آکسیڈیٹن) اوراس میں ہے آوائل کے ٹل کو تیز کرتا ہے۔ یہ جم کی فوافل کا بھی ذہد دار ہے۔ اس بارسوں کے کم بنے ہے با پُوآن را نگر ازم ہوجاتا ہے اس باری میں جم میں آوائ کی کم فتی ہے اور بارٹ بیٹ بھی سے ہوجاتی ہے۔

(37) موثرزوزاورمكسدرزوزكيايي ؟ ١٩٤١) BWP(GI-13)

ج: موفر وو: موفر وزیس صرف موفر نیودانز کیا مگزانز و تی بین _ مکسانر وو: مکسانر وزیس بینسری اور موفر نیودانز کیا مگزانز ، وج بین _ (25) فیڈیک میکازم سے کیامراد ہے؟

15), FSD(GI-16), BWP(GI-14)

ج: ایک فل کواری کے جا آؤٹ ہدے کے دریعے کنٹرول کرنا فیڈ بیک میکانزم کہانتا ہے۔

اقدام: ال كي دواتهام إلى-

(i) پوزیوفیڈ بیک میکارم (ii) نیکٹیوفیڈ بیک میکانزم

MTN(GII-14), BWP(GI-17,GII-18) مريرين پرختر فوت مسيس (26) BWP(GI-15)BWP(GII-18)

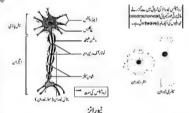
ا گدیرین کہاں واقع ہوتا ہے؟ اس کا کا مکھیے۔ ج: دہائ کا ہے حصہ اِنجیڈ اور فوریرین کے درمان وجود ہے اور ان دونوں میں رابطہ قائم کرتا ہے۔ یہ حصہ پیشری مطوبات وصول کرتا ہے اُنہیں فوریرین کے متعلقہ حصے شرایتی و بتا ہے۔ شدیر این ماعت کے چھوفوری دو ممل مثناً؛ ریفلیکس کو اور جم کی جموعی ہوزیشن کو کنورل کرتا ہے۔

(27) وْيَدْرائد اورا يَكِزان مِن كيافرق ب

MTN(GII-17), BWP(GI-13), FSD(GII-15) RWP(GII-17), SGD(GII-17), SWL(GI-15)

ج: فيغ رائمية: فينذرائث نيوران كاوه حصه جوزوا ثبلس كوسل باذي كالمرف لحاسة بين-

ا گِزان: اگِزان نیوران کا وہ حصہ ہیں جوز وامیلس کوئیل باڈی کے دور لےجاتے ہیں۔ لےجاتے ہیں۔



BWP(GI-16)FBD(GII-15)

(28) الملكوزےكيامرادے؟

ے: یہ جم کے دہ جھے ہوتے ہیں جو کو آر ڈی نیٹرز کے بیسے ہوئے پیغالت دمول کرتے ہیں اور خصوص روگل لیخی ریپائس پیدا کرتے ہیں۔ شام سلز اور گلینڈو د فیرو۔

(29) پائل کارڈ کیا ہے؟ اس کی لبائی تا کیں۔
ج: پائل کارڈ زرز کا ایک نال نماز لرب ، اس کا آغاز پرینسٹم سے ہوتا
ہے۔ دردر میں لکا کم مش مختوظ ہوتا ہے۔ اس کی لبائی تقریبا کا مش مختوظ ہوتا ہے۔ اس کی لبائی تقریبا ک

(44) ڈیٹررائش اوران کا تھل بیان کریں۔ ج: ڈیٹررائش نیوران کا وہ صد ہے جوزرائیلس کوسل ہاؤی ہے دور لے

ڈینڈ رائٹس ٹیوران کا وہ حصہ ہے جو زوا بیٹس ٹوٹیل باؤی سے دور کے جاتے ہیں۔

ن ایکوئی ہیوم: آگل کی کیوٹی کے اگلے چیبر میں ایک صاف فلوئڈ موجود
 بے - نے ایکوئی ہیوم کہتے ہیں -

ورش مومر بھیلے چیر میں ایک جنلی کامر ن الائد کے جے دوئی ہوم کئے ہیں۔ فعل نیا گھر کی جرار کئے جس مدرکر تا جادینازک لیئز کہ ماکت رکھتا ہے۔ (46) محصل کا کا مکتیس ا

روی) میں میں میں میں اور کے مختلف حصول کے ماثین والبطہ کا مرکز ہے۔ یہ ینٹری زوام کمسر کوومول کر کے تیدیل کرتا ہے تھیلمس مس آگائل (لیتن سونے ، ما گئے کی مس) اور دور کے احساس کا بھی ذرو دوراری ہے۔

(47) سويك زوى سفم اورآ ثونوك زوى سفم عن كيافرق ب؟

RWP(GI-14)

ن: موجک فروس مسلم: بیشوری اور ارادی ایکشنز کا ذمه داری به اس مل می وه تمام موثر غیرانز شال میں جوسنشرل نروس سلم به امهاسر سکیلیل همسلز تک پخواتے بس -

ا فولوک فرون سنم: بیالی سرگریول کا درداری ب جو ادارے شور کے مختول کی بیار مختول کا مختول کا

(48) آفونو کسفروی سنم کی آخریف کریں۔

ن: آفون من من السلم: بالكرائيون كاذ مددارى به جو تاريشور كد كنو ول من من كن وقتى - اس شرايس موثر غورانز شال بين جوكار ذيك مسلو سويتم مسلواد ركيسندز قد البلسو بهجات بين -

(49) لمرين كافعل تحرير كريل . ت: دماغ كامد حسر الخيذ اور فوريز ن كه دوريان موجود ب اوران دونوس مي

۔ دون کا پیستہ میں اور ووید ہی سے دونان دورات اوران اورا رابط قائم کرتا ہے۔ یہ حصر بیٹر کی مطلوبات امسول کرتا ہے، انہیں فوری روشل مینی کے متعلقہ ھے میں مینی ویتا ہے۔ یہ کہ بین ماعت سکے چند فوری روشل مینی

ريفليكس كواورجهم كى مجموى بوزيش كوجمى كنثرول كرة ب

(50) انسولین اورگوکا گون بارموز کافعال تحریر از (50) SGD(GI-14,16) من ایمان کار کردن در ایمان انسولین بارمون : انسولین بارمون : انسولین بارمون : انسولین بارمون : انسولین بارمون دانسولین دا

اہے اندر لے جائے اور اس طرح بلدگلوکوز کستریش می و جائے۔

گوگا گون پارمون: گلوکا گون جگر پراثر انداز ہوتا ہے کہ وہ خون میں گلوکوز خارج کرےاورائ طرح ہلڈ گلوکونکسنزیش بڑھ جائے۔ (38) الماليكرزك دومثالين دي __

ج: الله المسيطل كورون يشن على بارموزه الميكر وكاكام كرت بي -الله الكاطرات فيال اور ميكر بهت بارموز كركي الله المشيكر وكاكام

BWP(GI-17), FSD(GI-15) علم ادبي (39)

إ بازيونيذ بيك كاتريف يجيها ورحال دير _

ج: پوزیزفیڈ بیک بیل کی ال کا جیسے ہوئے والی تبدیلیاں ،اس عمل کی رفاز کوبز عاد تی ہیں۔

مثال: شیرخوار یج کا مال کا وود دی پیمانگل مال کے اندرایک بارمون بنانے کرتر کیک دیتا ہے، جس کے تیجہ میں گذارود دود دید خاکھے۔

(40) ي اتحالى دائيد كليندكاكا م تكسير - (14. BWP(GI,II

ن: پراقائی دائید گلیند ایک بارمون لفتا ب، جے پر اقور مون مج ایس-بد بارمون خون من کیشم آئنز کی مقداد کوبر ها تا ب

FSD(GII-16), DGK(GII-18) (41)

ج: بیر سانس لینے (Breathing) دل کی دھڑ کن کی رفتار اور ہلڈیریٹر کو کٹوول کرتا ہے۔اس کے علاوہ بیبہتے ہے۔ نفلیکموٹ ٹانا کھائی، چھیک فند کا کڑنا ہے۔اس کے علاوہ بیبہتے ہے۔

وغیرہ کو کنٹرول کرتا ہے۔جومعلومات سپائل کارڈ اور دیاغ کے بقیہ حسوں کے درمیان کے کزرتی ہے۔میڈولااو با کھیا ہے ہی گزرتی ہیں۔

FSD(GI-15) چراتحورمون کا کیا کردار ہے؟ (42)

ج: بيارمون خون من كياتيم آكر كى مقداد برها تاب-

آگریم آخورمون زیاده خارج بوتو نائل نے زیادہ کیشیم آئنز بٹر ایول سے جذب بوکر
 خون شری شائل بوجاتے ہیں۔ اس نے بٹریال کرورموتی ہیں۔

(ii) اگر پیراتھورمون کی پیدادار میں کی بوجائے تو خون کا کیٹیم لیول کم بوجاتا ہے۔اس کا تیجیٹنی نکتا ہے۔جس مسلز کے فل پراثر پڑتا ہے۔

(43) بائو تعليمس كبال واقع بي اس كدوكام تحرير ي-

SD(GII-15), RWP(GI-14)

ے: دماغ کا میرحصہ ٹرین سے او پراور تقیلے میں سے بیچے واقع ہے۔انسان میں اس کا سائز ہاوام کے برابر ہے۔ افعال:

(51) کی فری مینٹر کے پیٹریئر لوب سے خارج ہونے والے بارموز کے ام SGD(GI-15)GUJ(GII-18)

5: کول گوند کے دینے بریز لوب سے آکسیوس (Oxytocin) اور ویدورکس (Vasopressin) سے فارج ہوتے ہیں۔

ج: میں تعید کر دوست میں ہوا کہ بنتی صورت حال کے لیے تیار کرتا ہے۔ اس طرح کے ریب اس کو افزان کیا ہوا گئی جاتا " (Fight or Flight) کہتے ہیں۔ ایم جنسی صورت حال میں ہے سنم منز ودی اقد امات کرتا ہے۔ شالم یہ جو بلی کو پھیاد تا ہے۔ وقو کی اور سانس لیستے کی رفآر بڑھاد جا ہے اور ڈائی حیوش کے مل کو دک و جا ہے۔

(53) فرعل اور شجيور ل لوب ش فرق بيان كريل -

ج: فرطل لوب: حرى انعال كوكنوول كرة كي سليليل ملزي ادادى كنفرول كى اجازت ديتا ب اور إو لئ ك دوران جوف والى حركات كو كنفرول كرتا ب

فیرورل اوب: بداوب سننے اور سو تکھنے کی حنوں سے تعلق رکھنا ہے۔

ان د جوہات اور علامات میان د جوہات اور علامات میان کریں۔

ناچھ قالی مائیدازم: تعالی را کس بارمون کی کی کا دید ہے با پھائی ارائیز میں ہوجاتا ہے۔ اس میں جم میں آوا ای کی کم بنی ہادر بارث بیت بھی ست بوجاتی ہے۔

بائر قائی مائد ازم: قائی راکس کے زیادہ بننے کی دید سے بائر قائی رائد ازم ہوتا ہے۔ اس کی علامات شرقوانا کی کازیادہ بنام بارث بث تیز ہو طانا، کشوسے بیدند تا اور ماقوں میں کیکما ہٹ ہونا۔

(55) فيشيرادرادوريرك إرمون كام اور فعل فريري _ (15-15) SGD(GI

(56) كَارَوْيْ يَشْنَ كَاتِّر نِقِ مِيان كَرِين _ مِيان كرين _ (19) DGK(GII-15)MTN(GI-19

جا شادر کے جم میں بونے والی تمام رگرمیوں میں دولی پیدا کرنا کو آدؤی شیخی کہا تا ہے۔
 مان کے غدما فرداور موٹر شدمان شیخر قربیان کر کی۔

DGK(GII-15)

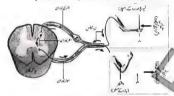
ے: اعثر نیورانز: ید دہاغ اور پائل کارڈ کا حصہ ہوتے ہیں۔ ید معلومات کو وصول کرتے ہیں، ان کا تجزیہ کرتے ہیں اور مجرموثر نیورانز کو کر یک دیتے ہیں۔ اعز نیوران میں بہت ہے ڈینڈرائنٹس اورا مگر انز ہوتے ہیں۔

موثر فيورائن: موثر ينورانز كاكام انتر نيورانز معلومات كوسلز اور كليندُوزيعي الفيكرز تك لي جانا ب ان من بهت عند وانتش يكن ايدا كران بوتاب

(58) ر مطلی آوک کیامواد میا (58) ج: ایک رطلی ایکشن پداکرنے کے لیے زوامیلسز جس رستہ سے گزر آتی بین اسے الطلیس آرک مکتبہ بین۔

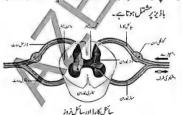
DGK(GII-16) منظم ايكش كومثال كروريدواشخ كري ـ (59) LHR(GII-14), BWP(GII-13)

ر بطلیس ایکٹن کی ایک مثال آرم چیز کو چھونے کے بعد ہاتھ تھنے لیا ہے۔ اس رفعکس ایکٹن میں ہائل کارڈ کو رڈیٹیز کا کردارا اکرتی ہے۔ جرارت جلد میں موجود ٹیر بھی اور در کے رسیپرز رکو کی کے۔ ایک زوامیٹس پیدا ہوتی ہے۔ سے بنری نافدرانز سپائل کارڈ میں موجود انٹریندران میں بچھاد سے ہیں۔ سے زوامیٹس موٹر ندرانز میں جاتی جوائے بادے کے مساز تک لے آتے ہیں۔ اس کے تبجی میں میسر سکز جاتے ہیں اور ہاتھ والیس تھنے جاتا ہے۔



أيك دنلكس ايكشن مين دنللكس آدك

(61) بِالْ كَارِقُ كَالْمُ كَالِمُ الْمِيْنِ الْمِيْنِيِّةِ فِي (61) كَالْمُ كَالِمُوالِيَّةِ (61) كَالِمُوالِيِّةِ فِي الْمُوالِيِّةِ فِي الْمُنْفِيِّةِ فِي الْمُنْفِيِّةِ فِي الْمُنْفِقِينِ فِي الْمُنْفِقِينِ فِي اللَّهِ فَاللَّهِ فِي اللَّهِ فَاللَّهِ فِي اللَّهِ فَاللَّ



(62) كاردى نيفن كى اقسام كے عام تكسيل - (62)

ج: کوآرڈی نیش کورواقسام درج ذیل میں ۔ ندی کالدی نیشن:

ال كال مداورون مع ي-

الله المراز كالرابع الميكرزنك بيفام يتفايا جاتا بـ

ال كاذ مددارا يذوفران مغم بوتا ب__
 ال ارموز كور لع الفكو زعل ينام م بويا با تا ب__

(63) غوران كياكام رانجام ديا ب المعي - (63)

 نعدا ساکا کام: نیورانزای گفتوس یکزین جور میجیز زے کوآر دی نیرز اور کوآر ڈی نیٹرزے ایشیکر زشک زوا کیکر چیچا ہے کے قابل ہوتے میں۔ اس طرح دوالیک دومرے کواور ہم کے دومری طرق کے سیکڑ کو بھی اطلاعات پہنچاتے ہیں۔

SWL(GI-14) いたこうだいがく(64)

کوآرڈی شرقر: بدہ آرکئو ہیں جور سیور نے مطرعت وصول کرتے ہیں
 اور ان کا پیغام شعوص آرکئو کو گئے دیے ہیں، تا کہ مناسب ایکٹ میا جائے۔
 مخطیع: روں کو آرڈی بیشن شرو ماغ ادر بیا کل کارد گزار ڈی میٹرز دی گئے ہیں۔

(65) رُوزُ کُنی حم کے بیں؟ ان کے ام کھیں۔

ج: نروز کی تین اقسام ہیں:۔

سفری فروز: اس بیس بین کی خود انز کے ایگر انز دوتے ہیں۔ موفر فروز: شراص موفر نیز دانز کے ایگر انز دوتے ہیں۔

مكسية فروز: مكسة فروزين يشرى اورموثر فيورانز كا يكزانز بوت بيل-

(66) رفلکس ایکشن کیا ہوتا ہے؟ (66) دفلکس ایکشن کیا ہوتا ہے؟

ج: ريفلس ايكش:

بعض اوقات منفرل زون مسلم كابيدا كرده فيرارادى ريبيانس ببت تيز رفآر بوتا ب_ايسردييانس كويفليكس ايكش كتيم بي-

(67) غوراز كى كام كالاساتهام كام كسيس

ج: نیورانز تین طرح کے ہوتے ہیں۔

(1) معیری نیوراز (2) انٹرینورائز (3) موٹر نیورانز

(68) آٹولو کھ نے دوس سٹم کس تم کی سرگرمیوں کا ڈسددارے؟ ج: آٹولوک زوس سٹم ایک سرگرمیوں کا ڈسددارے جو ہمارے شھور کے کنٹرول شریجیں ہوتئی۔

(69) نروکیا ہے؟اس کی تمن اقدام کے نام تریک یں۔

ج: فرد: بهت سے الگزانز کا مجموعه جس پرلیڈز کا ایک خلاف کے حاجوتا ہے، ایک فرد کہلاتا ہے ۔ ایگزائس کی خصوصیات کی خیاد پر بنرو کی تمین اتسام بولی ہیں۔

(1) يىنىر كەندوند (Sensorynerves) ئىل مرف يىنىر كەندولىزىكى بايدان بوت بىل-

(2) مورزوز (Motornerves) کی امرف مورثورانز کا گیزانز بوتے ہیں۔

(3) مکسڈ زوز (Mixed Nerves) میں دونوں لیٹن سنمری اور موڑ نیورانز کے ایگرانز

وتين-

(70) آيوا ين مار _ لي كول شروري ع؟

ے: اگر ہماری خوراک بیس آئے فی میں کی جوجائے تو تھائی دائذ اپنا پار موان خیس بنا سکتا جس کی ہید ہے تعالی رائڈ گلینڈ جسامت بیس بند ھجا تا ہے۔ آئیو فی میں کی کی کی ہید ہے کو اُمٹر کی بیمار کی انتخاب ہو تکتی ہے۔

MTN(GII-18) درے اور ایک کی دورے اور ا

ن: اخیر پر لوب کے اہم ہار موزش سے ایک مومیشور آنی (Somatotrophin) کے سیک مومیشور آئی (Gomatotrophin) کے سیدی گروتھ ہا کو تیز کرتا ہے۔ لیدی گروتھ وال کی تحر کے دوران اس ہار موں کی پیداوار کم ہوجا ہے تو نشور قدال کی رفعال کے سیدی موالت کو بدنا ہاں گئی ڈوارف ازم (Dwarfism) کے تین ہوں تی ہیں۔

(72) مشتر الدوي يغر ل فروستم شرفر ق بيان تيجيد (1-18) RWP(GII-15)

انسان اور دوبر بے اکل دوجہ کے جانوروں ش فروک سٹم دو بڑے حصول پر
مشتمل دوبر بے کھی منٹرل (Central) ندی سٹم اور جی نفرل
مشتمل (peripheral) فروک سٹم منٹرل فروک سٹم ش کو آرڈی نیٹرز دینا و مانی اور
سیائل کا دؤیشال بیل جیکہ بی نفر کی فروک سٹم شی دو فروز (nerves) شائل
بیل جو منٹرل تروک سٹم سے گئی بیل اور جس کے تام حصول میں میکیلی جوتی
بیل جو منٹرل تروک سٹم کے تیام اجزاء فیلائز کے سیادو تی بیل۔

(73) سميتعيك اوري الميتعيك سنم عي فرق والتي يجيد

ج: آٹو کم نروسٹم عزید دوسٹو پر شتل ہے لین کی تیسی سٹم
ج: آٹو کم نروسٹم عزید دوسٹو پر شتل ہے لین کی تیسیک سٹم
ا (sympathetic system) کی تیسیک نرول سٹم کا ایر شنی
صورت حال کے لیے تیار کرتا ہے۔ اس طرح کے ریبیائس کو ''لڑائی یا
مولات حال کے لیے تیار کرتا ہے۔ اس طرح کے ریبیائس کو ''لڑائی یا
مولات حال کے لیے تیار کرتا ہے۔ اس طرح کے ریبیائس کو ''لڑائی یا

سیکشن III

انشائية سوالات (LONG QUESTION)

بر کوآرڈی نیشن اور کنٹرول

ينحاب يور ڏز

انشائيه موالات بحواله پنجاب کے 9 بوروز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

 (1) وضاحت کریں کداگر جاغاروں کی سرگرمیوں ٹیں کوآرڈی فیشن نہ جوؤ کیا بوسکا ہے؟

(2) دمائے کے ان حصول کے مقامات اور افعال بیان کریں: سیر بیرم، سیر بیلم، پچڑی گھینڈ، تھیلے من، ہائی تھیلے من، میڈ ولا او بلا کھیٹا۔

(3) نیوران کی تعریف کریں اورا کیے عمومی نیوران کی ساخت بیان کریں۔

(9) ایند کرائن سٹم کے اہم گینڈز (پیجٹری، قائی رائڈ، ویکر یاز، ایڈرٹل، کونیڈز) کا خاکہ بیان کریں جس میں ان بارموز کے نام اور افعال

30.0

(10) المولين اور كلوكا كون كي حوال يفيليع فيد بيك كى وضاحت كري-

(11) وصاحب کریں کی ایم رہائیں سی طرح زیادہ کا م اورا پیرجنسی صورت حال معمل کا بارائی جائیہ

ين اچاردارادا كرياي

یہ سٹم شروری اقدالت کرتا ہے حتا ہے بو پل (uppil) کو پھیلا دیتا ہے، دھز کن اور سالس کینے کی رفآ ریز ھا دیتا ہے اور ڈاگٹیشن کے عمل کوروک دیتا ہے۔ جب شاکا (stress) شہویا کم جو جائے تو چرا کیچھیک سسٹم اقدامات کرنا ہے افدانس افعال کو مزل کر دیتا ہے۔ یہ بو پل کو واپس کیٹر دیتا ہے، ڈائٹسشن کی ملاکن بچر کر کے نامل کر دیتا ہے اور دھز کن اور سائس لینے کی رفآردگئی نامل کر دیتا ہے۔

MTN/CI.19

(74) كوائر عكياموادي؟

(75) جا عادول ش كور راينيون كي كتي تمين بين الكي - (75)

خ اعدارول میں اقسام کی کوآرڈ یشیشن ہوتی ہیں:

(i) نروس كوآرة منيشن جس كاذمه دارزوس سنم ب-

(ii) كيميكل وآرة ينيفن جس كاذمددارا ينذوكرائن سلم ب-

(95) نیوران کے جارحمول کے نام فرر کیجے۔

ع: (i) وُيندُرائش (ii) يَوكيس

(iii) ماكن هيي الله (iv) شوان شير

(76) موجک زوں سٹم ہے کیام اورے؟

ع: سویک بردس سفر (Conscious) یشعوری (Sommic Nervous System) یشعوری (Conscious) ایستان او ادادادی (Voluntary) یشتر کا ذمه دار ب-اس شد ده تمام موثر یتو التشر شال بین بوسترل فردیس سف به سایم سو کسکیلیل مسلو تک پیتها تے ہیں۔

(77) بازدان شركبال موجود يدين ادران كاكام كياب

DGK(GH-19)

GUI(GL19)

ج: بدهسه میڈول کے او پر موجود ہے۔ اس کا کام سانس کو کنٹرول کرنے میں میڈولا
 کی مدوکرتا ہے بیر بیلم اور سیائٹ کی اور کے دومیان دابلیکا کام کرتا ہے۔

سكيليول سنم كاتعريف كيابوك؟

- (a) جم كيتمام بريال (b) تمام سلزاور ثيندنز
 - (c) جم كي تمام آرگنز بخت اور زم ثثوز
 - (d) جسم کی تمام بڈیاں اور وہ ٹشوز جوانبیں جوڑتے ہیں۔
 - (9) غلامان کی نشاعری کرین:
 - (a) بڑی ایس جگہ ہے جہاں زیادہ تر بلڈسلز نتے ہیں۔
- (b) میری بہت ہے معد نیات کے سٹور ہاؤس کا کام کرتی ہے۔
- و) مڈی سمارادیے والی ایک خٹک اور بے حان ساخت ہے۔
- (d) مری جسم اوراس کے آرگنز کی تفاظت کرتی سے اور انہیں سیاراو تی ہے۔
 - (10) پىليولكاكام =: (a) معدو کی حفاظت
 - (b) سائل کارڈ کی حفاظت
 - ن دل اور پیمیره ون کی حفاظت
 - (d) الی ساخت فراہم کرتی ہیں جس کے ساتھ چھیور ہے جریکیں۔

ينجاب بهر ڏز

كثيرالانتخالي سوالات بحواله پنجاب كے 9 يوروز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

- LHR(GI-16)
 - (a) ایندوسلیش
- LHR(GI-15) DGK(GII-15, 18)
 - 206 (c) 306 (b) 406 (a) 106 (d)
- (3) کوروی مرافع الم الول کی تعداد ہے: LHR(GII-15)
 - 08 (6) 14 (c) 80 (d)
- (4) بالرافة ماك جائف كاللاء LHR(GII-14) 19.8(5. (a)
 - الله كند هي جوز tek Fran (c) گفته کا جوژ
- (5) دونوں یاؤں ش بڑیوں کی تحدادے LHR(GI-17) 108 (d)
 - سكيليل مسل كاكناره جوفير متحرك
- LHR(GH-17) J. (c) الماشيك ايند (b) انسرش
- (7) ايند يكورسليلين من بريون كاتعداد ب: LHR(GI-18
 - 146 (d) 136 (c) 116 (b) 126 (a)

I

لانتخالي سوالات (MCOs)

سارا سیورف)اور حرب

- (1) بالاعتماك جاكد كوارد (1)
 - (a) انگلیوں کی مڈیوں میں جوائنٹ
- (b) گردن اور کھویٹری کی بٹریوں میں جوائث (c) کبنی کاچوانک
- d) پىلوك گرۇل اور ٹا بىگ كى بۇيوں كا جوائن (2) رتمام انسان کے انگر تکل سلیلین کا حصہ ہیں بسوا_
- MTN(GI-15), SGD(GI-14, 17)
- ورثير ل (d) ورثير ل كالم (a) يىلمال (b) مرنم
- (3) وہ باری جس میں جوائش میں بورک ایسڈ جع ہوجاتا ہے: MTN(GI-16), FRD(GII-16), RWP(GII-16,17)
 - (b) ربوماندُ آرتحرائش (11) گاؤٹ
 - (d) اوسٹنوآ رقم اکٹس (c) اوسٹیو بوروسس
 - (4) نینڈنز کے بارے می کیادرست ہے؟
 - (a) ٹینڈنز کیکدارہوتے ہیں اور پیسلز کوبڈیوں سے جوڑتے ہیں۔
- (b) مٹیڈنز غیر کیکدارہوتے ہں اور ۔ بڈیول کوبڈیوں سے جوڑتے ہیں۔
 - (c) ٹینڈنز غیر کیکدار ہوتے ہیں اور بیسلز کو بڈیوں سے جوڑتے ہیں۔
 - (d) ٹینڈزز کیکدار ہوتے ہی اور مسلز کوسلزے جوڑتے ہیں۔
- (5) مارى كويدى ش كتني فريال ين؟ GUI(GI-14) BWP(GII-16), FBD(GI-15), RWP(GII-15)
 - 26 (d) 24 (c) 14 (a)
 - (6) بدى كابم صكون عدية إلى؟
 - (b) گودا، کمپیکٹ بون، ویکس (a) گودارسونی بون، دیکس (c) کمپیک بون ، سیونجی بون ، کودا (d) کمپیک بون ، کودا
- (7) مجريديال كياماتي ال LHR(GII-16), BWP(GI-18) RWP(GI-16), DGK(GI-18)
 - (c) 1 = (c) (a) ميوكس (b) إرموز

BWP(GI-15), RWP(GI-18) (מור של	C 233-(C34, 704				())() ()	
### BWP(GI-14) ### BWP(GI-15) ### BWP(GI-17) ### BWP(GI-18) ### BWP(GI-17) ### BWP(GI-18) ### BWP(GI-17) ### BWP(GI-18) ### BWP(GI-18	BWP(GI-15),RWP(GI-18)	(22) مِرْ يَ كَا يَرُولَى مُحْت تِهِ وَكَمِيَّة إِينَ:	LHR(GI-18)RW	P(GII-14)	ے چول بڑی ہے	(8) انياني جم كاسب
### BWP(GI-14) ### BWP(GI-15) ### BWP(GI-17) ### BWP(GI-18) ### BWP(GI-17) ### BWP(GI-18) ### BWP(GI-17) ### BWP(GI-18) ### BWP(GI-18	(b) سپونچی بون	(a) كمپيكث بون	(d) ورثييرا	(c) میکئس		
(d) くりょう (c) というけい (c)	(d) اوسٹیوسائیٹ	€, (c)	GUJ(GI-15)	_	يلز كو كيت ين:	
(d) くりょう (c) というけい (c)	BWP(GII-15)	(23) سرنمکابڈی ہے:	مائنش ا	(b) اوسٹیوس	01.	(۵) کمپیک
BWP(G1-14) **(リードリン・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・	ی (c) کحوپڑی (d) ہاتھ	(a) ٹا تک (b) سینے کی ہڈ	E 1	(d) فانبرر		6,8 (c)
BWP(GI-13) BWP(GI-17) BWP(GI-17) Can be showed by the	BWP(GII-14)	(24) كريفل يوز كي تعداد تني ٢	GUJ(GII-15)	اص پائی جاتی ہے	بعدورن	(10) عارب الم
BWP(GI-13) BWP(GI-17) BWP(GI-17) Can be showed by the	80 (d) 22 (c)		(d) کر	د (c) عاک	B) (b)	(ع) راك
BWP(GI-13) BWP(GI-17) BWP(GI-17) Can be showed by the			GUJ(GI-17)		14	(11) كپيليول كا كام
BWP(GI-13) BWP(GI-13) BWP(GI-13) BWP(GI-13) BWP(GI-13) BWP(GI-17) Compared to the state of the state o	(6) اوسليوسانس	(a) میندبر (د) کیشه ایما	وسيعيره ول كى حفاظت	(b) دل اور	تفاظت ((a) معده کی
32 (d) 22 (c) 24 (b) 14 (a) 80 (c) المعرف	DUDGE 12) Saff	(c) وقرودمات (c) کا احداث ما داند تا ماک				
### BWP(GI-13) 22 (d) 14 (c) 8 (b) 1 (a) ###################################			GUJ(GII-18)			•
### BWP(GI-13) 22 (d) 14 (c) 8 (b) 1 (a) ###################################	رون ميري ميري الماري	(a) کا بوردی کرجهای در (c) کلوردی کرجهای در				
الله الله الله الله الله الله الله الله	BWP(GIL13)	(27) مؤتم على مد يول كانتداد سے:				
الله الله الله الله الله الله الله الله	22 (d) 14 (c)	8 (b) 1 (a)	16.18	(p) ایلان	كارتنگ نيا	(13) بائيالين
الله الله الله الله الله الله الله الله	BWP(GI-17)	(28) مُرِي كِيالِغُ لِلرَكامِ عِن	اعك كارتخ	(d) ان ایا	كارتخ	(c) فا برس
BWP(GII-17) (29) MTN(GII-15) (215) (15) (29) (29) MTN(GII-15) (215) (29) (29) (29) (29) (29) (29) (20)	ائش (c) نمندنز (d) ادستيوكلاسش	🛦 (B) اوشیوسائٹس (b) کوغروم	MTN(GII-16)	ل کی تعداد ہے:	وسيلين مساكل بزيوا	(14) مالغ انسان
### BWP(GII-17) 2 (d) 4 (c) 3 (b) المنطقة ال	اکی تعداد ہوتی ہے:	(29) میلوش در س چڑے شار اول	426 (d)	80 (c)	316 (b)	206 (1)
#####################################	BWP(GII-17)		MTN(GII-15)	دودل ہے:	ن بی <i>س بدیوں</i> کی تعدا	(15) (15)
#####################################	2 (d) 4 (c)	(a) کرف ایک (b) 3 مرف ایک (c) 3	1/25 (d)	126 (0)	124 (b) ماريخ اوريک انسان	120 (a)
#####################################	BWP(GII-18)	(30) ا- روس إرسون ما مي عون ماع	54 (d)	22 (c)	بريان عماد (b) 126	108 (a)
### FBD(GI-16) :جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(م) اوسیو پوروس (ای ایسیسی تھ ائیس	25 (a)	MTN(GII-14)	:	ن هي مڏيون کي تعدا	(17) اعد كارسكيد
الله المن المن المن المن المن المن المن المن	FRD(GL16) :	12 (4 (4) (5) (6)	120 (d)	126 (c)	56 (b)	108 (a)
ال المن المن المن المن المن المن المن ال			MTN/CH 12)		· - 1-1	-11 - 4-14 (19)
#####################################	(d) ورفيم ل كالم	ران ران	بون میں	(b) سيونجي	، يون ش	(a) کمپیک
النان عَهِم فَي بِ عَبِولُ فَم كَ بِ اللهِ الل		(32) ورقيم ل كالم خاطب كرتا عند	دسائنس ميں	(d) کانڈرا	نش میں	(c) اوسٹیوساً
FBD(GI-14) :وشيع كسائر كبلا تر يسي (3) اوشيع كسائر كبلا تر يسي (3) اوشيع كسائر كبلات تر يسي (6) المسيع كسائر كبلات تر يسي (6) اوشيع كسائر كبل كبائر كالمن كي كسائر كبل كبائر كالمن كي كسائر كبل كسائر كسائر كبل كسائر						
المنطق ا		133 MAY 25 MY (33)				
الم برواح على الم						
FBD(GI-18) :جال المحرّر المحر	(c) کولیجی (d) و پوتات		MTN(GI-18)		سلز کبلاتے ہیں:	(20) ہڑی کے بالغ
FBD(GI-18) :جال المحرّر المحر	FBD(GII-I4)	(34) تا ك اوريم س بيخ بويد ين ا		(b) کارنج	نش	(3) اوسٹیوسا
FBD(GI-18) :جال المحرّر المحر	(6) ايلا على كارتي	(a) الناسن كارتي	1010/	(d) كسونجي	الميلة	(c) فائتری
BWP(GI-19) MTN(GII-18)	2 U. (d)	(c) فا يَرس كارتي	03.1		2 - 2 - 2	وما ۱۰۰۰ میل
	خے بال ہے: (GI-18)	(35) جواسس بدر إلى الحالي مكسال با		2 ابوتا ہے، بولاتا	عرك بذل كسفهما تعد	R/187 (21)
(a) פרט (a) עבער (b) שבער (a) אינט (b) שבער (b) שבער (b) פרט (c) אינט (b) שבער (c) שבער		ant on It is		ور ازش	Ci (b)	(F (1) (2)
	678 (d) 0. 6 (c)	(a) פורט (b) מארע	/ -U - (u)	- TO) · (0)	(a)

سیارا (سیورث) اور حرکت (51) انسانی جم عرب بدی فری موتی ہے: DGK(GII-18) (b) ران کی بڑی (c) سٹیس (b) ایکوئیڈ بون (52) شند نزاور لكامنش كن أثور كي مثاليس برس SWL(GI-15) (S)(d) (b) كراؤيل (c) نرو (53) من جوائف كى مثال ، SWL(GII-15) (b) كوليمكا جوائث كبني كاجوائث (d) ورفیر الی کے جوائد (c) كند هي كاجوائث (54) بدى كا عركا حديرم اورمام دارموتات، جي كيت بن: SWL(GI-14) کمپیک بون (b) سیونی بون (c) بون میرو (d) کارتی (55) كويرى عى بديول كى تعداد موتى بـــ SWL(GI-17) 33 (d) (56) ايد كورسلين شركتني بريال موجدين؟ SWL(GII-17) 126 (b) 206 (a) 80 (d) 129 (c) (57) مال اورساكث جوأتش كامثال ، SWL(GII-18) (b) کولیے کے جوائنش (a) کویژی کے جوائنش (c) کہنی کے جوائنٹر، (d) مھٹنے کے جوائش (58) انانى جم كاسب ي جونى برى -SWL(GH-17) (b) آگس (c) هادر ادر ادونول (d) میلیکس : 北王明教王德长 (59) FBD(GI-19)GUJ(GI-19) (b) مانوسائٹس (ان) كاغه وسائنس BWP(GII-19) (c) تعانی بون (d) انکس و الماري المري المريخ المنامقام ميناي: GUJ(GII-19) (d) انسرشن (a) اور يجن (62) كحديديال كيايناتي بن: LHR(GI-191 (d) آسيجن (a) ميوكل (b) بارمونز (63) ان ش ہے کون ی بڈی اینڈ مکار LHR(GI-19) / : - 5 (1) عيثورل كرول إ (b) ورثيم ل كا (c) کویژی

FBD(GII-19) (c) ڪوليجن (d) ليمونا (a) گلوکا گان (b) انسولین (c) نروشو (d) ای ڈرل نثو (b) كوليحاجوژ 13. Kir 188 RWP(GI-17) 5 (d) RWP(GII-181 £ (37:0) (40) (d) نيندن (41) انسان کیارہ کار SGD(GII-16) 130 (d) SGD(G1-15, 17 (b) اوستو (d) ارتجر ورات SGD(GII-15) 14 (b) 22 (a) (44) ایک ٹری کی مخت ہیرونی تبدیکال آیا ہے۔ SCD(GIL17) (a) سيونجي يون (c) فائبرس كارثيليج (d) الماسك كارتي (45) برى كيجس صعيص بلدويسلو يالى جاتى بين: SGD(GI-18) سيوني بون (b) كميك يون (c) بدى كا كودا (d) كونى نبيل (46) اعرور في ل ذمك عن الماطف والاكاري بوتا عند (1-16) DGK (c) ميٹركس (d) ايلاسك (1) فاتبرس (47) الماسك كارتي الى ماتى ب DGK(GII-16) (b) ٹریکیاچیں (a) ای گاٹس میں DGK(GL15) (b) کانڈروسائٹس (d) كوليحن DGK(GI-14) آرترويووز (b) يندے (c) مملو (d) رييوا كخر (50) بالائي جر عيش شرون كي تعداد ي: DGK(GII-14) (b) تين (c)

112 (d)

 (3) سمارے(سیورٹ)اور حرکت میں سلیلیٹن کا کما کروادے؟ جم كا غرطليين مكوارسم كرماته أركام كراب اور وكرك كرف میں مدودیا ہے۔ اس طرح سلیلین اعدو فی آر کنو کی تفاعت بھی کرتا ہے۔ وماغ کی تفاعت کھویٹر کا کرتی ہے۔ (4) ای دُلیا گرام میں یائی میس اور ٹرائی میس کولیسل کر س اور ان کی سکڑی اور ريليس حالت بحي تكسير _

كمنى يراينا كونى مسلز (يائى سيس اورثرائي سيس) كاايكشن

ينجاب بهردز

مخضر سوالات بحوالہ پنجاب کے 9 بورڈز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

فرق (بون) ہے کیام ادے؟ مثال کی دیجے۔

LHR(GI-16), SGD(GII-16), GUJ(GI-15)RWP(GI-م میں سے دیادہ بخت کنیکورٹشو بڈی ہے۔ بڈیاں نصرف جم کوسیارا :6 وی بن بلک می حصوں کی حفاظت کرتی ہیں۔ مدر ثیر بلڈسکز اور وائٹ بلڈسکز من بناتی میں اور معد نبات کوذخیرہ بھی کرتی میں۔ مثال: کوروی کی ڈیال، ماتھوں، ماؤں کی ڈیاں وغیر۔

LHR(GI-16), FBD(GII-15) Seal of La (2)

اینا گؤنسکن مسلز جوڑ کے کی صورت میں کام کرتے ہیں۔ یہ دونوں مسلز ا كروم ب كونالف مت مين كام آلت بن - جب ايك مل ديليس كرتائ تودومرامل كنفريكث كرتاب



بنی برایناً گونشک مسلز (بائی سپس اور ٹرائی سپس) کا یکشن

(64) انسانی کورٹری میں بدیوں کی تعداد ہے: DGK(GII-19) 19 (d)

21 (b) 22 (n) 20 (c)

: = PEKUE 2 (65) SGD(GI-19) (a) كاغروسات (b) اووسائث

(c) اوسٹیوسائٹ (d) غوران

(66) ایک جانورکا محوی طور پرایک مجک ے دوسری جگہ جانا کہلاتا ہے:

SGD(GII-19)

(c) كوكوموش (d) نشوونما -57 (b)

(67) دونوں ماتھوں میں بٹریوں کی تعدادے RWP(GLII-19)

126 (d) 80 (b) 33 (a)

(68) بثري جس من بلثرويسلو يائي جاتي بين MTN(GI-19) (a) کمپیکٹ بون

(d) ان عرف الأثير، (c) بدى كاكودا

فقر سوالات (SHORT QUESTIONS)

ياب نمير

سهارا (سیورٹ)اور حرکت

(1) كارتيج اور بدى شرق واضح كري-MTN(GI-14, 15) BWP(GI-13), RWP(GI-16

ج: کاربیع: بدایک گاڑھا نلی مائل سفد شفاف اور مضبوط کنیکوشو بوتا ہے اور اس میں ایک بی تتم کے بلزیائے جاتے ہیں۔ بلڈ ویسلو کا رئیج میں داخل نہیں ہوتیں۔ فری: بیکار ایج سے بھی زیادہ مضبوط کیکیوٹٹو ہے۔ بڑی می مختلف اقسام کے سیلزموجود ہوتے ہیں۔ سیونجی بون کے اندر بلڈ دیسلواور یون میر وہوتے ہیں۔

(2) اوسٹیو بوروس اور آرتم ائٹس میں کیافرق ہے؟

ج: اوسٹیوبوروس : اوسٹیوبوروس ایک ایس باری ہے ، جس مس کیلیم اور فاسفورس کے نکل حانے ہے بڈیوں کی کثافت میں کی آ جاتی ہے۔۔ بیاری میل نیوٹریش کی دجہ ہے۔ آر قرر کشن: آر قرائش کا لفظی مطلب "جوائش میں سوزش" ہے۔ یہ بیاری

بھی زیادہ عمرادر خاص طور برعورتوں میں عام ہے۔اس بیاری میں جوڑوں میں در دافعتا ہے اور ان میں بختی آ جاتی ہے۔ (8) من جوائش كيا مو تي يوروث الس كليس. دورث الس كليس. ودرث السركان (8) RWP(GII-19)MTN(GI-19)

ج: ایسے جوائش جودروازے کے بتند کی الحرح آگے بیچے ترک کرتے ہیں اور صرف ایک بی جین شرحرک کروائے کے زمدوار بوتے ہیں۔

مثال: ﴿ مَضْنَا جُوائِثُ ﴿ مَنْ كَاجُوائِثُ (9) الْمَانْي سَلِيلِيل سَمْ كَل دوامراض مع اليها كِيد الكيسين-

LHR(GII-14)

ن: اور شید بوروس : به بیاری سل نیوزیش کی وجہ سے بوتی ہے، جس میں ونامن اور پروغی کی مقدار بہت کم بوق ہے۔

گاؤف: اس بیاری میں جوائنش خت اور درد ہوتے ہیں۔اس کی وجد محرک جوائنش میں بورک ایسٹر کے رسٹلز کا بنا ہے۔

(10) کمپیکٹ بون کاسیوٹی بون کے ساتھ مواز ندگریں۔ (LHR(GII-17) با سمبیکٹ بون اور سیوٹی بون شدیز ق بیچے۔

GUJ(GII-14)MTN(GII-14,17)SWL(GII-16)LHR(GI-18)

FBD(GI,II-19) ن مُدِل کی بیرونی (Compact Bone): مُدِل کی بیرونی تهدیخت بولی

میلت بون (Compact Bone): بذی ن برون جمد محت ہونی ہے، جے کمپیک بون کتبے ہیں۔

سیوفی بون (Spongy Bone): بٹری کے افروکا نرم اور مسام وار حصد میٹی بون کہنا تا ہے۔ میوٹی بون کے اغر بلڈو پسلو اور بڈری کا گودا میٹی کون میروسے جماعہ

(11) بائیلین کار کی اورا با ملک کار کی شی فرق کسیں۔ ن: بائیلین کار کی: بائیلین کار کی گلداراور مشبوط کار کی ہے۔ یہ کی بڈیل کاروں پر شاف کی صورت میں موجود ہوتا ہے اور تاک لیز کس ، ٹرکیل و فیروش میں باغ سات ہے۔

ا ما ملک مورثی: يكارشي ساخت كى فاظ برايالين كارشي جيدا ب-اس ش كولى يكى فائير فادوديا منك فائيرزك جال كى دجه ب كلك نياده جو تى ب باليك مندوج كارشي بيد

GUJ(GII-14) اپنڈ کیکر سکیلیٹن پر مختر تو سے آگئیں۔ RWP(GII-15)/BWP(GI-14)

ج: اخِذْ كَالِسَكِيثِين ثمن 126 فِمال حوزور بيل. يَكُو المَّ على شواد من المراجع على المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع ا

پيكۇرلىگرۇل: شولڈرگرۇل شى 4 بديال بولقى بين دونول ياندوۇل مِي 6 جيئە اتھوں مين 54 مُراس بوتق بين _

پيلوک(مپ) گرول: اس ميں 2 مُرياں جو تي جيں۔ دونول تا گوں ميں 6 جيڪر دونوں ياؤں ميں 54 مُرياں جو تي جيں۔ (3) بالى كاس اور زالى كاس كياموتين

LHR(GII-16), BWP(GII-13,GII-17), RWP(GI-14) SGD(GII-15), SWL(GII-17)

(4) لليكسواورا يكسلينرمس على كيافرق ب

LHR(GII-16, BWP(GII-16,17), RWP(GI-15) MTN(GI-16), SGD(GII-15)DGK(GI-18)

ج: الميمرمس الليمر ووسل بجوسكا الرجواك كوموزا بيديها للمنير مل كوفاك كام كرتاب

المسليمرمل: يدوومل ب جوسكر كرجوانث كوجه ما كرجا ب يديد فليكسور كالف كامرتاب-

LHR(GI-15), مرفع الكليم - دوافعال الكيم - (5) RWF(GI-17), DGK(GI-15)

ے: ﴿ مِنْهِ مِلْ مُسْلِرَ سَكِهِمَ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ك ﴿ مِنْهِ مِنْهِ اللَّهِ مِنَا عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ مِنْهِ اللَّهِ وَمِنْ كَلَ مُعَلَّمَةً اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

(6) كاريكي كاتريف كريل اس كادداتهام كالكيس-

LHR(GI-14), BWP(GI-15), GUJ(GI-15) RWP(GII-15,16), SGD(GII-16)

تا کار کی بیات کا دها، نیل بال سفید، شفاف، مشبوط کنیکونش بے کین بری کا بیت کی کا بیت کی کا بیت کی کا بیت کی کار بیت کی کا بیت کی کا بیت کی کا بیت کی کا بیت کی کار بیت کار ب

(7) سكيليل مل كاور يجن ادرانسرش من كيافرق ب؟

ادریجی ادرائرژن سے کیام ادرے؟ LHR(GI-14), GUJ(GI-14,17), SGD(GII-16) BWP(GII-14), BWP(GII-15), BWP(GI,II-18)

BWP(GII-14), BWP(GI,II-15), BWP(GI,II-1 FBD(GI-16), FBD(GI,II-18), RWP(GI-15) SGD(GI-18), DGK(GII-15)DGK(GII-19) BWP(GII-19)

 اور یجی: سکیلیل مسل کا ایک کنا دا بهیشه کی غیر متحرک بذی کے ساتھ جڑا جوتا ہے، مسل کے اس کنارے کوادر بچن کتے ہیں۔

السرش: مسل كاو وكنارا جوتخرك بذي كے ساتھ جرا ابوتا ب، انسرش كبلاتا ب

(20) حركت شكرنے والے (الكسل) اور تحوث ى حركت كرنے والے جوائش ش

MTN(GII-14)

كيافرق ٢٩ برايك كامثال دير-

ج: فكسد جوانف: الي جوائث جوركت كي اجازت بين ديت

مثال: کورٹ کی بڑیوں کے درمیان جوائٹ۔ تعور کی جرکت کرنے والے جوائٹ :

محور ي حرات ارخ والعيج واعت : العيجوائين تحور ثي ي حركت كي بي احازت دية بن ...

ا یے جوائنٹ کھوڑی کی حرکت کی بی اجازت دیتے ہیں۔ مطالب میں کر ک کی میں مدینہ

مثال: در ميراني كدرميان جوائث.

MTN(GI-17) مُنِيْلُ ن اوراگامنٹس کے افعال کھیں۔ (21) BWP(GII-16,GI-14,15), RWP(GII-15)GUJ(GI-18) MTN(GI,II-14,GII-15), SGD(GI-14)LHR(GI-19)

GUJ(GI-19)RWP(GI-19)

ن: میندن: بیخت فیان بین جومسلزکو فریون به جوزتی بین، جب ایک مسل سکزتا بی و نیندن بیزی بوئی فری رکھاؤ کی ایک قد ساگات بیشن

نتیج میں وہ حرکت کرتی ہے۔

لگامنٹس: لگامنٹس منبوط فیلدار پلیاں میں جوجوائش پرایک فری کودومری فری ہے۔ مور تی میں۔ یا گامنٹس جوائش پر فریاں کو اٹی جگے۔ ٹی جانے سے بیاتی ہے۔

BWP(GII-15), FBD(GI-15) - المنافع كاكرواد بيان كرين - (22)

SGD(GI-19) حمليلال سعم مح م اركرداريان مجيد GUJ(GI-15), RWP(GII-17)BWP(GI-16,GI-18) SGD(GI-18)BWP(GI-19)

> رتا ہے۔ ان میلیل سفرجیم کے اعضاء کی تفاظت کرتا ہے۔

> > منطيعل سنرجم بر وكت بيداكرتاب

حفاظت ہےموجود ہوتا ہے۔

جی سیس میرم می حداد بیدارتا به -بیا سیلیول سنم جم می موداندردنی اعضاء کی خاشت کا قد مددار بوتا بر مثانه "د مانع" کو پر کی می محفوظ بوتا ہے۔ دل بیلیوں کے اعماد

823) قا بُرَى كارتِي كا مِنْ اللهِ المِلمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ ال

ن: یکم بیگدادادر بهت خت کارنگی جهاس شرید ندر دومولی که حوالیدن فائبرزموجود وقتی میں امور میرل وکس میں یکارنجی بالاجاتا ہے۔

(24) كون ك م كيك يون كولالى ب ع (24) ع: جم كى بدون ك يودن تخت ته كم يك يون كبلاتى بدر ك اعر

م می ہدیوں می بیروں حص مبد چیک یون جوان ہے۔ اس مے اعر

(13) جوائف کی تعریف کریں ،اس کی اتسام تکھیں۔

GUJ(GII-14), MTN(GII-15)GUJ(GII-18), SGD(GI-17), DGK(GII-16)

ج: جائف مرادود مقدم به جهان دوبادد مندارا آپس عمائق بن مرائش رکات کی جائزت دید اور ملیکل میورند فرایم کرتے ہیں۔ ایک کلیڈ جائف ایک ایک حرکت کرنے والے جوائف

(14) ایندوسکیلین اورا کیولیلین می فرق بتائے۔ (14) DGK(GIL-16)

ج: اجدُوسِليلن: بدُيول اور عليك مسلز كاليا فريم ورك جوجم كا اور موجودون ايدُ مسليلن كبانات-

ا محسو کملین عمل جا ندار کے جس کے باہر والی مثل پر موجود سکیلیش ایسو سکیلیش کہلاتا ہے۔

(15) كارى كوكى كادواتام كام الميس- MTN(GI-16)

ے: کارٹھ کی دواتسام درج ذیل ہے: پیم ائیالین کارٹھ ﷺ کا جرس کارٹھ

(16) سكيليل سنم يسكيلين سے كيام ادب؟

ج: سکیلینل سنم سے مراد جانوروں کے جم کے اغریخت اور چوڑ دار ساتھ توں کا ایک فریم ورک موجود ہوتا ہے۔ بیٹر نیم ورک سکیلیل مسلز کو چڑنے کا مقام اور جم کومبار ااور وشاعت فراہم کرتا ہے۔

(17) حركت كرف والع جوائش بي كيام وادبي؟ الكيمثال محى دين-

MTN(GII-16), BWP(GII-16)

ج: بیا یے چوائنش میں جوئی طرح کی حرکات پیدا کرواتے ہیں۔ مثال: ﷺ کندھے کا جوائث (Shoulder Joint)

(Hip Joint) کو کیے کا جوانکٹ

(18) مسلز کے اور کین کی آخریف کریں۔ (MTN(GII-16

ج: سکیلیلل مسل کا ایک کنار اہیشہ کسی غیر متحرک بڈی کے ساتھ جڑا ہوتا ہے، مسل کے اس کنار کے اور دیجن کہتے ہیں۔

رو1) ایلامٹک کارٹی سے کیامراد ہےاور پرکہاں کہاں پلیاجا تاہے؟ دومٹالیس دیں۔ MTN(GII-14)

ن: ابلاسک کار کھی : یہ ساخت ش ہا کا لین کار کیج جیسا ہے۔ یہ می صفیوط ہوتا ہے۔ کین کو لیدجین فائبرز کے جال کے ساتھ ساتھ ایلا مٹک فائبرز کے حال کی دیدے نیادہ کی دارہ جائے۔

ورن ديل شياعاتاب:

🖈 اپي گاڻ 🖈 پنا (Pinna) 🖈

(29) ایمٹینٹن سے کیامرادے؟ BWP(GI-16) جبالیکمل سکر کرجوائث کوسیدها کرتا ہے قوالیے مل کوایک قسر کتے ين اوراك حركت كوا يحشيش (Extension) كتيم مين-(30) كىكۇنۇزكىاتسام كيابى؟ BWP(CIL-15) 5: A بون اوركاريكي كليكوثوز كى اتسام بس-المن شيند زاور لكامنش بهي كنيكوثثوب -اورج لي الكي الكوثة وزير - الم الكي الكيكوثة وزير -(31) كارفيح كى درقمول كئام كعيس ادراك ايك ثال وي-BWP(GI-1 3: ايلامك كاريع: يهاريخ مانت كالاع بائالين كاريخ جيا --اس میں کولیجہ، فائبرز اورایلاٹک فائبرز کے حال کی بعدے لیک زیاوہ ہوتی ہے۔ ساک مغبوط کاربیج ہے۔ فا مرس كامليج: بدكم فيكدار اوربت خت كالمليج ب-اس من بب زياده مو فے کسولیہ جس فائبرزموجودہوتے ہیں۔انٹرورمیرل ڈسکس میں ب A كارتيج إياجاتا ب-(32) والت الماء اد الماس كالمام بال كري-حركت: حركت ابك عموى اصطلاح ہے جس كا مطلب يور بي جم يا اس کے حصول کا اپنی جگہ ہا یوزیشن تبدیل کرنا ہے۔ المام: نهم كاحسول كى تركت (Movement) (Locomotion) المكاني (33) این کوسٹس اوراینا کوزم فی فرق بیان کریں۔ ا الما مؤسفون مساز جود کی صورت میں کام کرتے ہیں۔ یہ دونوں مسلز ایک دوسرے کے خالف مت میں کام کرتے ہیں۔ جب ایک مل دیلیس كرتائة ووبرامل كنثر يكث كرتاب-الحاكةم: اليامظر على وركوا الدومر ع كالفكام کرتے ہیں۔ مسلز کے اپنے جوڈے کواپٹرا کونیک سکو کہا جاتا ہے۔ جب الكمل سكرتا ي تودوم اسل يليكس كرتا ي ين ما المساور الماريخ ما خت جوا مُن يمن فرق بيان كري -(34) من جوا كل اييز ما خت جوا مُن يمن فرق بيان كري -(34) RWP(GU-16) ن: من جوامك الي جوائش جودوازے كے تبند كاطر الله يجي حركت کرتے ہیں اورصرف ایک ہی ملین میں حرکت کروائے کے فیدوار ہوتے ہیں۔

تخفنے کا جوائٹ اور کمنی کا جوائٹ اس کی واضح مثالیں ہیں۔

(25) لليكفن اورا كمستفن مس كيافرق ب BWP(GII-13) LHR(GII-18)MTN(GI-18)SGD(G الكون دراكم المركز كرجوائث كوموزتات تواس فسله كسدمل تے ہیں۔ سول کا ایسی حرکت کولیکشن کہتے ہیں۔ تقون جب ایک مل سکڑ کر جوائنٹ کوسیدھا کرتا ہے تو اے ایکسٹیس مل کتے ہیں اوروہ ورکت جو کی بدا کرتا ہے ایک شفن کبلاتی ہے۔ (26) اجا گوزم کی تو بند کری BWP(GII-13), DGK(GII-15) LHR(GI-18)BWP(GH-18), SWL(GH-14) FBD(GI-19)DGK(GII-19) ج: الما كوزم: الينا كيسكس ملز جوز _ كي مورت من كام كرت بي - يه دونوں مسلز ایک دومرے کے تالا سے بیل کام کرتے ہیں۔ جب ایک مل ريكيس كرتائ ودوم السل كنزيك كرتاب-مثال: بانيس/زانيسيمسلز كمنى يرايناً كوندفك مسلز (يائي سپس اور ثراني سپس) كاايكشن (27) لوكوموثن اور حركت كي تعريف كرس RWP(GII-14), SGD(GII-17), DGK(GI-15) ے لوكوموثن (Locomotion): لوكوموثن لين نقل مكانى سے مراد الك جانور کا مجموعی طور برایک جگہ ہے دوسری جگہ جانا ہے۔ حركت (Movement): حركت ايك عموى اصطلاح ع، جس كا مطلب بورےجم اس محصول کا بی جگه مابوزیش تبد ل کرنا ہے۔ (28) ایلاسکادرفا برس کاری ش کیافرق ہے؟ RWP(GII-14), SGD(GI-14), DGK(GII-15), SWL(GII-14, 16)SGD(GII-19) ن ایلاملک کارٹیج : بیکارٹیج ساخت کے لحاظ ہے بائیالین کارٹیج جیسا ہے۔ اس میں کولیجن فائبرز اور ایلاسٹک فائبرز کے جال کی وجہ سے کیک زیادہ ہوتی ہے۔ ساکم مضبوط کارٹیج ہے۔ فا ہرس کاملی: یہ کم کیلداراور بہت خت کاریکی ہے۔اس میں بہت زیادہ موٹے کے ولیے جین فائبرزموجود ہوتے ہیں۔انٹرورمیر ل ڈسکس میں ب كارق باياجاتاب

بالهاييز ساكث جوائف:

یہ جوائش تھا م سوں میں حرکت کرواتے ہیں۔ کو لیے اور کندھے کے جوائش بال کانڈ سالک جوائش ہیں۔

(35) ملكون ادراية وكلين كاين؟ (35) RWP(GI-14), SWL(GII-15

ن: سلیلین سلیلین میراد جانوروں کے جم ش بخت اور جوز وارساختوں کا ایک فرے اورک ہے سیر فرج ورک سلیلیل مسلؤ کو بڑنے کا مقام اورجم کو سیارااور مناظب فراجم کرتا ہے۔

اچدُ و ملیلین : ایسالمیلین جو جاندار کرجم کے اندرموجود ہو، ایڈو سلیلین کہلاتا ہے۔ جیسا کہ انسانی جم کے اندرموج دلیکین ہے

(36) ئىندىز كىايى ؟ يىكى كام آتے بيى؟

ن: يخت فيال بين بومسلوكو فد يول عن بعد قبل بين، جب الكيمس سكرتاب قوشيندن برى به وكم في مركم كا كالكيرة و الأناس بيستري من مركم ينتج من و وتركت كرتى ب -

(37) بزادر کار کی عمل کیا ما کت ہے؟

ج: بونز (بڈی) اور کارٹینج دونوں کیکیونشوز ہیں۔ بونز اور کارٹیج دونوں جھکے اعشاء کی حفاظت کرتی ہیں اور حرکت کرنے ہیں عد دفر ایم کرتی ہیں ہو

(38) جوانحث كي اقسام كينام كي

ت: الله حركت ندكرني والد (الكسد) جوائش

الله تحوزي حركت كرف والع جوائنش

الم حركت كرف والع جوائش

(39) حركت كرني والع جوائش كيابين؟ان كى ابم اقسام كليس-

:1-14)

ن: ایسے جوا کے جو گئ طرح کی حرکات کرواتے ہیں، انیس حرکت کرنے والے جوائش کتے ہیں۔ شاک کدھے اور کئی کا جوا کے۔

اتام:

گی جوائٹ : بیجوائٹ مرف آگ اور پیچھ ترکت کرواتے ہیں۔ بال اینٹر ساکٹ جوائٹ : بیجوائٹل آمام سول ش حرکت کرواتے ہیں۔ مثال کو لیجا ورکندھے کے جوائش

(40) ورفیرل کالم ش کتی بدیال موتی بین؟انسانی جم می سب بدی بدی کا عام کھے۔

ج: ورفير ل كالم مِن 26 فم يال ہوتی جیں۔انسانی جم مِن''ران كی بذئ'' (Thigh bone) سبے بیزی فری ہے۔

(41) مسلؤ کے انسر شن سے کیام رادے؟

ن: مسلوکالیک مراکئ تحرک بذی کے ماتھ بڑا ہوتا ہے، ایسے مرے کوانسر ش کہتے ہیں۔

قتل:جبایک مل سکڑتا ہے ڈینڈن بڑی ہوئی بڈی پر کھنچاؤ کی قوت لگاتا ے جس کے نتیمہ میں وہ حرکت کر حاتی ہے۔

(43) س**پوٹی این کی تریف کریں۔** 3: بٹری کے اندرکا نرم ادر مسام دار حصہ سیونٹی ایدان کبلا تا ہے۔ سیونٹی ایدان کے اندر بٹر دسلواور بٹری کا گودافیتی ایون میر د ہوتے ہیں۔

(44) معلو كذري من جز على فريون ش كون كارتفائي تبد لي آتى ب

SWL(GI-15)

ن: ادفاک دوران مملوثی اپنی ذریری جبڑے کی بونز میں تبدیلیاں کیں اور
ان میں 4 بونز کورومیائی کان میں رکھانیا (دونوں کا نوں میں میلیکس اورانکس
کی معروض میں) افتقیار کی گئی۔ میہ مطابقت میملو کے لیے فائدہ مند ثابت
جوئی دائیے بی بیان والا ذریری جبڑا طاقتو رجوتا ہے اور میلیکس اورانکس سننے
میں کئی جبتری جو اگرتے جی ہے۔

(45) مسلو کا این کو خوار می کار او بید (45) بن : سکیلیل مسلو عالم دور پر قالف کا م کر شیوالے جوڑوں کی شی ہوتے بیں۔ جواجۂ کونشس کہا تے بیس کہ ایک ایک گونٹ جوڑے میں دونوں مسلو خالف کا م کرتے بیس کہ جب ایک مل سکر خالف کا دومرادیکیس کر خا ہے۔ اس مظیم کا فیڈ م کر میں (Antagonism) کیتے ہیں۔

(46) گامنٹس کیا ہوتے ہیں؟ ن: اگامنٹس منبوط کیلدار پٹیاں ہیں جوجو اکٹش چاہیے فی اور در کی اُنزی سے جو اُکٹش چاہیے فی اور در کی اُنزی سے جو اُکٹش جو اُکٹش پر فیریں کو اپنی جلسے اِل جائے جو آئی ہیں۔ جوڑتی ہیں۔ یہ اگامنٹس جو اکٹش پر فیریں کو اپنی جلسے اِل جائے ہیں۔ (Dislocation) سے بچاتی ہیں۔ (55) حركت اولقل مكاني مي كيافرق ع

LHR(CH.19) 5: حركت (Movement): اكم عوى اصطلاح يجس كا مطلب بي يورب

جىم ماس كے حصول كا الى عِكْم مايوزيش تبديل كريا جبكه نقل مكان يعنى لوكوموثن ے مرادا مک حانور کا مجموعی طور پرایک جگہے دیس کی جگہ جانا۔

LHR(GII-19) مكيلين ع كيام ادب اكي فائد الكيس - (56)

ج: سكيليل سسم ياسكيلين ب مراد جانورول كجهم ميس خت اور جور وار

(articulated) ساختوں کا ایک فریم ورک (Framework) ہے۔ یہ فریم

ورك جسماني سمارا مكيليل مسلز كوجزن كامقام اورجس كوهفاظت مبياكرتاب

(57) جوائش كردوافعال ترريحي MTN(GII-19)

ج:(١) جوائش جراکت میں مدود ہے ہیں۔

(ii) جوائش بریوں میں ملین کل سپورٹ بھی فراہم کرتے ہیں۔

يكشن III

الثكائية والأت (LONG QUESTION)

سارا (سيورث) اورحركت

ان سوالات بوالده وخاب کے 9 بورڈز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

(1) انبان کیا کرنگی ادوان کورسلیلین کے بڑے جے کون ہے ہیں؟

(2) جوائنش کی اتسام بیان کریں اور شالیں دیں۔

(3) لگامنٹس اور ٹینڈ نزکیا ہو تے ہیں اور کیا افعال سرانجام دیے ہیں؟

(4) مائی سپس اور ٹرائی سپس کی شال محد کر کے مسال میں ایڈا گوزم کی وضاحت کریں۔

(47) مال-ایڈ-ساکٹ جوائش کیا ہیں؟ دومثالیں کھنے۔ (GI-17)

BWP(GI-15), SGD(GI-16)GUJ(GII-19)

ج: جوائش قام عنول مي وكت كروات بيل.

شاعرات (i) کولاکے جوائث (ii) کنے مے کے جوائث

(48) سكيلان كادواقعام كيام كي SWL(GI-17)

ع: (i) ايكوكلين (ii) القروكلين

(49) كاشروسائش كيابس؟ SWL(GII-17)

رج: كالثيروسائيس: كارتيج إلى كافرها، نيل إلى سفيد، شفاف مفيوط كليكونشو ے۔ کاریج کے سلز کا غرومائٹس کہلا ہے ہیں۔

(50) كافرومائش اوراوسيومائش من فرق مان مجيد (50) MTN(GII-18)

ع: كافروسائش: كارتيج الكركاز حا، نيلي مال سلير، فغاف معبوط لليكونشو ے۔ کا میلی کے سلز کا غرروسائٹس کبلاتے ہیں۔

اوسٹیوسائٹس: بڑی کے اندر بائے جانے والے بالغ سکر کو دسٹیوسائٹس کیا جاتا ہے۔ یہ بڈی کی ساخت کی بنیادی اکائی ہوتے ہیں۔

(51) اینڈرہاس وی زیلیس کے مارے ش آب کماجائے ہی؟ SGD(GII-19)

ن الخرال وي المحالية (Andreas Vasalives)

حدیدا بٹائمیکل مطالعات کی تیاری کے حوالے ہے وی زیئس کی وہ برمز میں بیدا ہوا اور اس اینا ٹی میں بہت می دریافتیں کیں۔جس کی بنماد مردہ انیانی اجیام کی ڈائی سیکشن تھی۔اس کی کتاب کے تمام سلیلیٹن اورمسلز کی سے درست تصاور موجودتھیں۔

(52) لكامنش كردوافعال مان كيحيه

ج: نگامنٹس مضبوط لیکن کیلدار پیمیال بیں اور جوائنٹس برایک بڑی کودوسری بڑی ہے جوزتی س۔

(53) مال اینڈ ساکٹ جو ائٹس کی تعریف کیجے۔ اس کی ایک تتم تحر کر کیجے۔ GUJ(GI-19

ج: بال ايد ماكث جوائش: يدوائش مام مول من حركت كروات مين-مثالیں: کولیے کے جوائث، کندھے کے جوائث۔

(54) يوزش كون ى دومعد نيات ياكى جاتى بن LHR(GI-19)

ج: (i) تميلتيم (ii) قاسفيث

(5) ايكشرال فرثيلا كزيش عام طور يرمو تى ب:	T A T A A SAME AND A S
(a) جم کے اعمر (b) ہوا میں (c) پانی میں (d) بیتمام	
(6) پول کا چقا گھرا ہے: LHR(GII-15), GUJ(GI-18)	کثیرالانتخالی سوالات (MCQs)
(a) كىككس (b) كرولا (c) ايندروشيم (d) گائي يشيم	(Hices) Silvery (evil)
(7) درج ذیل جانوروں کے گروپس میں کن میں ایک شرق فر ظائر ایش ہوتی	باب نمبر
LHR(GII-14), BWP(GI-16)	4
ے: (a) ریٹاکٹر (d) ایکٹی ٹیایز (c) پرندے (d) میملو	ريرودوسي
(8) پیول کے اعتمر میں پائ کریز بنتے ہیں، بذریعی: (HR(GII-14)	CTI
(1) اَلَىٰ تُوسَل (b) اَلَىٰ تُوسَل (c) اِلْمَارِقُ فُون (d) اَلَىٰ تُوسَل (c) اِلْمَارِقُ فُون (d)	
(c) بائنری فشن (d) ملٹی کی فقن	(1) بودے کی صے ایک مل نابودا مان کیا کہاتا ہے؟
(9) يبت من فيرضى وليدونى ب فرايد: (17) LHR	DGK(GII-16)
(a) بذنگ (b) باشتری نفس (c) بخی کی فش (d) سپورفارمیشن	(a) برنگ (b) رئ-جزیش
(c) منی بل فحن (d) سپور فار میحن	(a) برخمک (c) فرنگندیون (d) و تولیغ پردیکسیون (c)
(10) \$ يانى مذب كرتا به: (10) \$ يانى مذب كرتا به: (10) \$ يانى مذب كرتا به: (10) الميكو دن (10) الميكو دن	(2) رالى دولى الديم وكالس يرووكش كي كرتاب؟
(a) فيه الله (b) هائلم (c) مائيرو پائل (d) اصيكومن	MTN/CH.14 (7) SCD/CL14 (7)
(11) پھول کا سب سے بیرول فیرا کہلاتا ہے:	(a) بائزی ففن ے (b) بذکے <u>(a)</u>
(a) كرولا (b) يعظو (c) ميلنس (d) ايندروجيم	(c) سپور بنا کر (d) ایند وسپور بنا کر
(11) پول کاب ہے برونی گیراکبلاتا ہے: (11) پول کاب ہے برونی گیراکبلاتا ہے: (12) ملال دوم محے کی مثال ہے: (12) ملال دوم محے کی مثال ہے: (13) آلو (14) ادرک (2) پیاڑ (a)	(a) بائز کافن ہے (b) ہے۔ (a) بائز کافن ہے (b) اینڈ دچور بنا کے (c) اینڈ دچور بنا کے (d) پول کیٹر کا مخطل موتا ہے: (5) پول پیش سے مواد پول کریٹز کا مخطل موتا ہے:
(a) آلو (b) ادرک (c) پیاز (d) مبن	RWP(GII-17)
(13) ايمر يو كال صرح يتي بي: (13) LHR(GII-18)FBD(GII-14)	(a) المتحرب عكمار (b) مكمات المتحرير
(a) الجي كوناكل (c) ريدٌ يكل (d) بلوميول	(c) سیل ہے تیل یہ (d) جیل ہے تیل یہ
GUJ(G1-15) : ころして (14)	پنجاب بورڈز
GUJ(GI-15) غير كي طب درج تاريت بـ 30-35°C (b) 25-30°C (c) 35-38°C (d) 15-25°C (c)	کثیرالاتخالی سوالات بحوالہ پنجاب کے 9 بورڈز
الن الموال الموسم الماك من المال ال	2014, 15, 16, 17, 18, 19
GUJ(GII-15), BWP(GII-18)	(1) نظر باش اے سکول رئی روؤکش کا سب سادواورعام طریقہ ب:
(a) بل (d) بندر (d) بندر (a) کتا (a) بندر (b) کتا (a)	LHR(GI-16)
الله الله الله الله الله الله الله الله	(a) بائنزی فشن (b) ملی بل فشن (c) ری جزیش (d) بذیک
(16) الله برد كيس كرير و لا يس كرير الله الله الله الله الله الله الله الل	(2) كيكس بحول كايروني محرال الماركارة الماركا
(c) سک (c)	(a) مرخ (b) غيلا (c) غيلا
GUJ(GI-17)	
(a) البن (a) البن (c) البن (c) البن الإلكان (d) البن اللهن (d) البن اللهن (d) البن (d) ا	(3) کارٹی کا صفحی ہے: (3) LHR(GII-16), BWP(GI-17)
(c) آلو (d) کاتیونانیل	(a) اووری (b) شائل (c) محکما (d) شائل
(18) لئير يو كاس صدير فتى ب	LHR(GII-16) : ادور کی کی کرتبر لی بوتی ہے: (4) LHR(GI-14), MTN-G <u>I-18</u>)RWP(GI-19)
(a) ایک (d) پایلم (b) ایک کوناکل (a)	LHR(GI-14), MTN-GI-18)RWP(GI-19) (b) المضاس (c) کپول (c) مشماس
0 10 0 10 0 10 0 10 10 10 10 10 10 10 10	05 (d) 07 (d) 6 (a)

ريمرود ان	-41	·	المنطقة التي تقر الجيرة بيالولي (دام)
BWP(GII-16)	41- (33) بائنری فعن کس میں پائی جاتی ہے؟		المنطقا المحترة بيوزيانون (دام) (19) دائزولس الي سيكول دي دوكش كرة
	(a) بيث (b) پلينريا	(b) برنگ ے	(a) بائنزی فن کے سیور پیاک
BWP(GII-15)		(d) ایک بتاکر	ا سيوريا كر
	(a) محچلیاں (b) مینڈک	GUJ(GI-18)	(20) المركز (20)
	(35) ان میں ہے مس ری پروؤکش کے طریا	Jul (d) 201 (0)	(20) مرزي شال ہے: (a) آلو
8WP(GI-14)BWP(GII-18	(a) ری جزیش (b) فریمنیون	MTN(GI-16)	SUTZ by (21)
	(36) كبن من قدر أن و كبليو يرويكفن كن الر	(d) المجال (d)	(21) او پارکی او کاری کاری (21) کاری کاری (21) کاری (21
	(a) لب (b) کورم	MTN(GII-16) :حالى ا	(22)من ايكشرال فرنطائزيش يائي
BWP(GI-13)	(37) بيكار بل كاحصين ب:		
اینخر (d) سٹیم ٹیو ہر	(a) اودری (b) طاک	MTN(GII-15) على المالية	(a) مجیلیوں میں (b) رپیواکٹر (23) مجنے کی کاشکاری میں استعمال ہوئے وال
BWP(GII-17)	(38) ہر پکاموادو بول کہلاتا ہے:	(c) گرافتگ (d) کتگ	(a) سيورز (b) ليرتك
(d) & (c)	(a) کچول (b) کپول	MTN(GI-14), DGK(GI-18	(24) اينزردهيم كايون كياب؟ يا اينزردهيم كما كاكل كياب؟
BWP(GII-17)	(39) پول کا زولیدی صدیبلاتا ہے:	1000	یا ایڈردھیم کی اکائی کیا ہے؟ (م) اینتحر
(c) شاكل (d) فلامنث	(a) کاریل (b) سلیمن	(c) بولان (d) بولان (c)	(a) ا ^م رم (b) ا ^م رم
BWP(GI-18)	(40) بمول كانرتولىدى حدب:	MTN(GII-14)	(25) سيد كوث برموجود شان كياكبلاتا ہے؟
(c) كرولا (d) كالمنتشم	(a) كيلكس (b) ايندُروشيم	(b) اوولیول	رسه) (c) اینٹیگرمنٹ
FBD(GI-16)	(41) والمراس الماري	(d) ماشگرویال	(c) اینٹیکومنٹ
(b) اووری سے	ا (41) او بحل من المبارة (41) او بحل من المبارة (5) او بحل من المبارة (5) الم	MTEN(GI-17) ((26) چیش انگیر ہو کے اس مصدے شوٹ فخ دی کو آرازش میں ماروں
(d) شاکل سے	(c)		(a) كا فى ليڈن (b) بلوميول (27) وُنل فر فى لائزيشن كے نتیجے میں بنآ ہے
FBD(G11-16)	(42)		
	(a) پارسیوجیسیز (b) قارکاری		(a) اووليول
FBD(GI-15)	(43) كىن ئىلۇلىكاۋرىدى	(d) د پلائيدايندو چرم عوسي	(c) ٹر پلائیڈائیڈ دسپرم نیوکلیس د مقت
(c) كورمز (d) سيم يوير	(a)	MTN(GII-17)	(28) ج-7 (28)
راچہ: FBD(GII-15)	(44) راكى دويس ئى جنى توليد يوتى بيز	(b) بو محول =	(28) کر نتی ہے۔ (a) فیمائ (c) مائکرویائل ہے
(۱۵) بذعب	(a) باکنری فشن سپدرزینا کر	(1) ريديس سے	(c) العروبال ہے روم بالگ ویری کا کا ماہ
(d) المندوم ورزے المام می نظام میں تاہم سال	(45) والل جس من ورائق ادوايك نسل	MTN(GII-18)	(29) بان گریز کا تھما پرخش ہونا کہلاتا ہے: (a) برمینیشن (b) ریبروؤکشن
FBD(GI-14)	الاتين؟	MTN(GII-18)	
(c) المشن (d) مركيش	(a) رى پروۇكشن (b) رىسپار يېش	J (d) & [6]	ره) محل (b) يحيد (a)
FBD(GI-14)	(46) بائزى فن يائى جاتى ہے:	BWP(GII-13, GI-16SW	(31) پول اکا تیر اگیراہے: (15-L(GII)
(c) انتدار (d) الدال	(46) بائنزی لفن پائی جاتی ہے: (a) بیٹ (b) بیسے یا	(c) اینڈروشیئم (d) گائیشیئم	(a) كوولا
يرود يوس كرتيس؟	(47) سيونجو م إئيد رااور كوراركم المريقة عدى	RWP(GII-16)	(32) مرسيور كرگر دخت د يواركيلاتي سے:
FBD(GII-14)	.1	(b) سیمی پری ایبل ممبرین	(a) ممبرین
(c) ری جزیش (d) بذنگ	(a) فریلمنتیفن (b) سپورز	(d) ست	(a) ممبرین (c) فریکمٹ

רשאַנונ ש		-4/	Z		يودورون)	USINU WAR
RWP(GI-17)	-012290	(62) يذريز عن افتى يد.	FBD(GI-18)		:د	(48) ادوبول بن جاتا.
(d) کونی میس	(b) رانی زوم (c) سکرز	ડેડર્સ (a)	(d) يولن سيكس	(c) اینڈوسپرم	& (b)	(48) اوويول بن جاتا. (a) مجيل
RWP(GI-17)	س <u>ے ثوث ٹی</u> ہے۔	(63) ایمر یو کال حد	FBD(GI-18)	:	ے بار ادو 100 ہے	LE (49)
ز (d) مِا تِيوكُونا كَل	(b) بلوميول (c) كافى ليدُهُ	(a) ریزیکل	(d) ميوتيح	121 (c)	(b) المكاس	£ (a)
RWP(GI-18)	ہے: (b) پیاز (c) آلو	(64) كورم كي ايك مثال		اربعدرتين:	اس بائٹری فن کے	(50) چھوان در ميريشر
(d) كبسن	(b) پیاز (c) آلو	(a) اورک	FBD(GII-18)			
	فيركى جانورش عل وليدكبلانا ب:	(65) فرٹیلائزیشن کے بغ	مار يېرو ۋىكشن	_ (b) اے سیکسوکل	رون شن	(a) سیکسوئل ریم (c) پولی نیشن
SGD(GII-16)				(d) بذ تک	110	(c) يولي نيشن
	(b) پارتھيوکار پي (c) شونگچر		FBD(GII-18)	يارادو00 ب:	ادر بعند في قورى ،	(51) אולטונוקינט
SGD(GII-16)	پودكاددرانام ب: (b) بولن يوب (c) جرم يوك	(66) לינונט של שלבר			(b)	
س (d) ميڪاسپور	(b) يون توب (c) جرم تو ²	(ع) پوک کرین				(52) را کی زوم سے کی۔
	يرسيكونل رى پرواز كشن كاطريقد ب		الها ليس	:1. (0)	JT (b)	(a)
س (d) بدنگ	(b) رى جزيش (c) سپورفارم	(a) باشری سن	(CT 16)	75 (0)	31 (0)	(2N) tolk! (53)
SGD(GII-15)	(b) اوويل	(68) جل براہے:	E CLAN	Fer (0)	. G: 18	ادرک (3) فریانید (2N) نا (a) ایندو پرم
~	(b) اوويل ــ (b)	(a) اووری سے	S. C.	30147- 4	د در کرکورده د میرانک له کرکورده	(a) ميدوپررا (54) عام طور پرچ ش
conver 44	ے (d) عگماے وکٹ کو مار جدائی و	(c) ایندوپرم (RWP(GII-16		U - 2 x - 25.5	(١٩٠) ۵ (١٩٠)
SGD(GI-14)	و کشن کس طرح ہوتی ہے؟ دون ک رون م	(وه) اورك عن ري يوا	1 2 3K (d)	(c) Level	(b) ریڈیکل	(a) فيسط
25/- (d))	(b) كورمز (c) راكى زوم دكشاء تروي	7. (a)	RWPGII-16	024(0)	urt Zarla	(2) میملوشد اسرح بر
SGD(G11-17)	ےریپروڈ کشن کرتے ہیں؟ (b) خریک نیشور (d) سیکسوک	(۱۵) والران دانيد	U	(b) ای ڈیڈیس		(55) میملویش پر حربه (a) واس و فیار کر (c) سی سی میزس (56) کوئن تحد میں اور (a) میکا سیور
ن - مۇكشى	/- / (B)	6 67 (a)	لينذز	(d) بروسٹیٹ	19.9	(c) سیمینرس
CONCHIAN	(a) -حول ال مير مر هوتي بيل -	e dia gu	RWP(GI-15)		وتے ہیں:	(56) بولن نعوب ش
1 % (d)	80 % (c) 90 % (b)	10 % (4)	(d) ایگز	7/ (c)	(b) ماننگروسپورز	(a) ميكاسپور
	اليكيفن كاعمل موتاب بذريد:		RWP(GI-15)		ن حدے:	(57) 28 (57) الأوليد
MTN(GI-19)			(d) کارچو	(c) سيپلو	(b) توالو	(a) شمينز
(d) كورم	(c) باب (c) رائى زوم	(a) سٹیم 😭	RWP(GI-14)		وليدموني هبه بذريع	(58) اچای فیرجنی آ
SGD(GI-18)M	TN(GI-19)	(73) اور ساكاريم والم		(6) بائنری تھرب		(a) برنگ میکنده
(d) پيول	Z(c) (E (b)	€ (a)	ئن	(d) سپورفارے	c c.4	(c)
DGK(GI-16)	A /:c	(74) ماندادوري كملاتي	RWP(GI-14)	بالعدادة بإلائية جول	מאדע לכיציניתל	(59) ادوری کے کون۔
ل (d) مجل	Z(c) (5 (b)	(/ (a)	دمائش	(b) سکنڈری ا		(۱) اووگوشا
DGK(GII-16)	انيشن كرنے والا يمول ب	(75) ہوا کے در بعے ہو کی		(d) ایک سیل	يادى	(c) فرسٹ بولر
	(b) سورج کمی (c) محلب				اا كائس بين:	(60) كرولاكي انترادي
	عال كرميس ك العالم		RWP(GII-14) کاریخز (d)	(c) میشطر		(a) سيلز
DGK(GI-15)	1 220 2004	- 1 Sit (Si	RWP(GII-14))	اوتين:	(61) مانتگروپيورز پيدا:
20	25°C (b)	15-20°C (a)		(b) فض سے		(a) بڑگ
30	:چــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	25-30°C	ے	(d) مائی ٹوسس	~	(a) بڈنگ ہے (c) می اوس
		_				_

DGK(GI-15) وکی ٹیٹر روسکیفن کاجد پر تن طریقہ ہے۔ (77) يول كادو ولدهم كبلاتاب: (a) ایندرد (b) کایشم (c) کیلکس (d) کرولا (a) برْ مَک (b) بلبر (c) كُنْكُو (d) كُلونك (78) ولكاب عداني كمراكبلاتاء: (90) ايالوداجس كر پيول كى يولى نيشن بواكدر بعيموتى ي: DGK(GII-15) SWL(GI-14) SWL(GII-18) (d) النذروشي (c) كرولا (d) كالى يعم (a) گلاب (b) کھاس (c) سورج کھی (d) کنول (79) باے سیکوئل دی روز کش کاب سے سادواور عام طریقہے: (91) كارىل كادرمانى صىب: SWL(GII-18) (a) فلامن (b) عائل (c) مكلما (d) اوورى DCK(CL14) (a) بذیک (b) برنگ (c) ایرنگ (d) ایرنگ (92) اودری کے چنریکز مخصوص سائٹیں بناتے ہیں جنہیں کتے ہیں: DGK(GU-14) (80) يارتعيوجينس عمل وليد كي تم 🚅 FBD(GII-19) (۵) سيونيل (1) نوليڪلو (b) سيمينل ويزيكلو Ei) (d) اے سیکسوئیل (d) والس ۋيۇنس (c) سی پیزس ٹیو بیواز (81) کی بی ٹیز کے لنال کے لیے خروری عمل ہے: (93) كَانْ مِعْيْم كَى اكائيول كوكيت بين: BWP(GI-19) (a) لوكوموثن (b) ريسريش (c) كلونك (d) ايموانك (a) سیلو (b) پٹلو (c) کاربلو (d) سٹیمنو (82) منے كى كاشكارى ش استعال مونے والا لحريقہ ہے: DGK (GTI-181 (94) اوويل عن جاتا ب BWP(GI-19) (a) گرافتگ (b) ليرتك (a) کیل (d) کی اینڈوڈرس (d) پولن کیس £2 (c) (95) اورك ال شرائد الى موجاتى ي: BWP(GII-19) (83) بود سند میں المحقیق رویکیفن موتی ہے قرائد: DGK(GII-18) (a) کیول (b) کیل (c) اوولول (a) سیم ٹیوبرز (b) بیوں ہے (c) سکرز (d) کورمز (96) سروار فروار مفتل مواد ____ کالاتاب: (96) (84) UNAID کے مطابق پاکتان کی بالغ آبادی کے % 0.1 لوگوں علی (a) بارموز (b) نوليكلو (c) سيمن (d) مكروقم SWL(GI-15) عادى ب: (97) پول يس ملها شاكل اورادوري كو محوى طور ر كتے بى: (a) بيانائيش (b) لايوليو (c) HIV (b) في ل GUJ(GH-19) (85) ايالوداجس كر بعول كي يولي فيشن مواكد دريد موتى يه (c) مثمن (d) كاريل (a) سيل (b) وال SWL(GII-15) (98) يودول عي فرغلائر الناس كي بعد في كس من بنائي: (98) (a) گلاب (b) سورج کسی (c) گھاس (d) گلی اشرقی (a) اوبول (b) اووري (c) ميليو (d) پيدلو (86) ما کتان کی وفاتی وزارت محت نے NACP کائم کیا: SWL(GI-14) (99) يود عكاريرود كوهس MTN(GI-19) 4 ,1990 (d) ,1989 (c) ,1988 (b) ,1987 (a) (d) يبول (d) Z (c) Ç (b) € (a) (87) يازاورالى كريود يدريدري يرودكش كرتے إلى: (100) رائی زویس من غیر منتی تولید ____ عبوتی ب: MTN(GII-19) SWL(GII-14) الله بلير (b) كورم (c) رائى زوم (d) مشم نيويرز (a) مائنری فض (b) بذک (c) سپورے (d) ایندوسیور (88) ہر پختا دوری کہلاتی ہے۔ (101) سیڈ کوٹ رموجودنشان کہلاتا ہے: SWL(GI-17) MTN(GII-19) (b) پورنجيا (c) پيورنجيا (a) انگروبال (b) انگیومن (a) ایکم & (a)

П رييروذكشن قدرتی اورمعنوی دیمینیو پرونیکیون س طرح سے پودوں کی اے سیکوئل نظرة كيس كي؟ ح: ساخى مطابعتين: بچول سائز میں عام طور برچھوٹے ہوتے ہیں۔ ان کے سبر یا ملکے رنگوں کے پیٹلز ہوتے ہیں۔

الشنا مل شده بيرزبالوي (ديم) RWP(GI-19) (102) المشرق فرثيلا تزيش يائي جاتى ب:

> (b) میملزین (0) المنفي في الوقيقي (d) ريينا کاريس (0) رندول ش

(103) كول كادوروليدى حدي RWP(GII-19)

(c) گائیشیم (d) اینڈروشیم (a) كيلس (b) كرولا

(104) ایک ڈیاائڈ سل کی شال ہے: SGD(GI-19

(15) زائيكوث (0) ایکسیل

(d) اینڈوسیرم نیوکلیس (c) سرميل

(105) سٹیم ٹیویز کی مثال ہے: SGD(GI-19

(a) كل لاله (b) ادرك (c) لبين

(106) چدان در فيرش مى بائزى فن كالم يعديردوك كال كرتي ين:

(a) سيكسوكل ريير و ذكشن (b) اے کی واک ریم وڈکشن

(ا) کلونکا (c) يولي نيشن

(107) ايدرهم كاكائول كية إن SGD(GH-19)

رط) سنيمنو (c) کاریخر (b) تيطو (a) سيلر

(SHORT QUESTIONS) مختصر سوالات

رى يردوكش كيطريقيي ؟

ج: جب بودے کے دیمیٹے حسوں، یعنی جز، تنااور یتے، سے نے بودے بنی آق اس مُمَلُ كُو يَجْلِينُهُ ويرووْ كُشْنِ يا وَجَلِينُهُ ويرو پيكيفُن كمتِي بين - يمَل قدر تي طور پر ہوتا ہے اور آہے مصنوی طریقہ ہے بھی کیا جاسکتا ہے۔ جونکہ اس سارے مل نے دوران میش (مینی ایک: egg اور پرمز: sperm) نہیں بنتے اور نہ ہی ان لیمیٹس کا ملا یہ ہوتا ہے۔ فرٹیلائزیشن) اس لیے و تحیثیو پر دیکیشن بودوں کیا ہے سیکسوکل ری پر دو کشن کا طریقہ ہے۔

(4) سلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن ش کیا فرق ہے؟
 بولی نیشن کی دو تعمول کی تعریف کریں۔

LHR(GII-16), MTN(GI-16), BWP(GI,II-17)
RWP(GI-15,16,GII-17), FBD(GI-14)LHR(GII-19)

5: میلف پولی نیشن: اس عمل میں بولن گرینز اجتمر سے ای پیول کے ملکا یا اُسی بودے کے کما اور پھول کے ملکا بوختل ہوتے ہیں۔

کراس پولی پیشن: کراس پولی نیشن پولن گریز ایک پودے ای بی شیز کردوم نے پودے کے پیول پرخش جو تی میں کراس پولی نیشن جوابیا این اور کیڑوں وغیر وکی مددے جوالی

LHR(GI-15) انجر يوكيا ہے؟ اس كے حصول كے نام اللہ (5) (RWP(GII-17), DGK(GI-15), SWL(GII-17)

نَ: الحَمْرِ لِو (Embryo): بدایک نابانی پوداوتا ب داخر یو کرانم صحریف نکل، پلومیول اورایک یا دوکانی لیفن ہیں۔
 ائیر یو کریفے مکل ہے تی ہی میں تھی ہیں جکہ پلیمیول سے شوٹ تھی ہے۔
 کائی لیفزنہ برحت ہوئے ہوئے کے لیے خوراک مبیا کرتے ہیں۔ کائی لیفن کے بیٹر نے کہ مقام ہے اور موجود سے کوائی کوئا کی اور کائی لیفن
 کی بڑنے کے مقام ہے تح ائیم یو کے سے کو کائی کوئا کی کوئا کی کوئا کی کوئا کی کھی ہیں۔

(6) انٹرال اورا مکسٹر اُل ٹیلائو میٹن ش فرق واضح کریں۔(LHR(GI-15) جانوال فر ٹیلائو میٹن : فرٹیلائو میٹن کے اس طریقہ میں "ایک سال" کو بادہ جانور کی دیے دو کو خال میں می فرٹیلائو کیا جاتا ہے۔ انٹرق فرٹیلائو میٹن ریعا کلی میڈور کی اور میملو میں بوق ہے۔

ایکم طول قرطلاز مین و نیطائز بیشن کے اس طریقے میں ''ایک سلو'' جم سے ہبر فر طلائز ہوت میں کا اس طرح کی فرطلائز میشن عمر آ آئی ما حول میں ہوتی ہے اوراس کے لیے لازی ہے کہ فراور ما دورونوں جانورا کیے۔ ہی وقت میں میمٹس پائی میں خارج کریں۔ یہ فرطائز بیشن' ان ووٹیمریش'' اور مجھیوں اور ایمکی کی اعز میں ہوتی ہے۔

(7) پول کولیدی صول کے ام کعیں

LHR(GII-15), BWP(GI-17)

ن: محول كوليدى صے:

(i) ایند دهینم: به بحول کا زولیدی هما موتاب،اس می منمز موت

میں سٹیمنز کے اندر فلامنٹ اور اپنتھر موجود بوتا ہے۔

(ii) گائی چیم : یہ پھول کا مادہ تولیدی حصہ ہے۔ اس میں کار پلو ہوتے بیں۔ ہرکار بل ادوری، شاکل اور سکما پرششنل ہوتی ہے۔ الم ينكرنبين بنات_

الم يجول ني الكابوت إن اكرا سانى الكاسكين -

ان كي محود ورسكما علوك وائر وع باير الكي بوع بوت ين-

الله المريز تعدادين زياده مبلكاور بموارسط واليبوتي بين-

الله علما شل مي ولن بكر في كي لي رند ي كي رون مي شاخون وال

🖈 مثانا گهاس، بندق وبيد، منی وغيره

ينجاب بورڈز

مخفر سوالات بحواليه بنجاب ك 9 بوروز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

(1) وارمینی ہے کیام ادے؟

LHR(GI-16), GUJ(GII-17), BWP(GII-14)

ج: بہت ہے آلک المیدور انہا کے در تیم ان جب ان میں کو کی کھو فرنا کھیں ہو رسی ہوئی۔ اس مدرانہ کوچ کی حالت خوابید کی محتی فرائیسکی کہتے ہیں خوابید و (فرامنٹ) چی کے ہوئے تو ہوئے ہیں کمرائے ٹیم پیر سازگار حالات معمر آتے ہیں، و و آگنا تر و کرتے ہیں۔

(2) كلى بل فعن كاتريف كري اورمثال دير-

LHR(GI-16)GUJ(GII-14)FBD(GI-16)GUJ(GI,II-18)

GUJ(GII-19)SGD(GII-19)

ن: فیرموزوں یاناما گار حالات ش چند یونی سیلار جاندارا ہے گردخت خول بنا لیسے بیں بہنیں سسٹ (Cysi) کہتے بیں۔ جب حالات دو بار وساز گار بول تو آئی جاندار کا نیکلیس بار بارتھیم بوکر بہت ے ڈائر ٹیوکلیائی بنا دیتا ہے۔ جس کے بعد سائٹو بلازم بھی بہت ہے حصوں میں بث جاتا ہے۔ سائٹو بلازم کا بہر نیا حصالی نیکلیس کی گیر لیتا ہے۔ اس طرس آیک ہی دقت میں ایک بائی میل ہے بہت زیادہ ڈائرسلز بنتے ہیں۔ بیٹی بی فض کہلاتی ہے۔ مثالہ

> (3) ری رواکش کیا ہے؟ اس کی دو بنیادی اتسام کے تام کھیں۔ یا تولید کی تعریف کیجیاد رووا تسام کے تام تحریر کیجے۔

LHR(GII-16), DGK(GII-16), FBD(GI-16)

ن: مرک پروڈکش: رق پروڈکشن سے مراد جاغداروں کا اپنی بی شیر (Species) کے نئے جاغدار مینی بی شیز کی آگی تسل پیدا کرتا ہے۔ التمام: (i) فیرض کینی اسیکوکل (Asexual) دیروڈکشن

(ii) جنسي يعني سيكوئل (Sexual) ربير و ذُكشن

(8) رائزولس كاعربور بخامل يان كري-

LHR(GI-14), BWP(GI-16)

3: دائزویش بیب تولید کا مرکز پنچنا ہے تو اس کے جسانی سینزمونی و بوارون

والے سین رخیا گئی بیتر تشتیم بوخا اور بہت ہے قائز سکنز بیا تا ہے۔ اس طرح بنے

ایک سل کی برتہ تشتیم بوخا اور بہت ہے قائز سکنز بیا تا ہے۔ اس طرح بنے

والے سکنز کو سیور در (Spores) کہتے ہیں۔ بہتور نیا کے جس تو اور الک میں بروت کے قروا کے حقوق اور بروت کو بروت کے بین تو اس کی ویوار میں

نوٹی ہیں اور سیور ذیا ہر نگلتے ہیں۔ جس جھوڑ نیا کے جیس تو اس کی دیوار کی

فوٹی ہیں اور سیور ذیا ہر نگلتے ہیں۔ جس سے معاسب طالات بیم آئے پہیور ذاک کر

LHR(GII-17) اي ميشل ادر با يوميشل يرتميشون ش كيافرات يه (9) FBD(GII-16), GUJ(GI-16), RWP(GI-16,GII-14), BWP(GII-15), MTN(GI-15), SGD(GI-16)LHR(GI-18)

ن: الجاميط جميع فن المبرئ كالسائل من برها بالدوايك ك بناتا بي بو كان ليدور كران من ساور كن ليدي س

مثال: لوبيه كياس اور پيتااس كي واضح مثاليس بيل .

بائد مل بر معضون: اس بر منيش من ابل و ناك لمبانى عن بر معتاجادر كم بناتا ب- اس طرح كى برمنيش عن كافى ليذنز سكانى من سيكيدى رسى بن -

مثال: منر ، تمئی ، ناریل

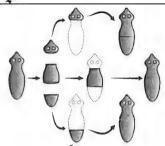
(10) اور مینیسس کا قریف کریں۔ (LHR(GII-15)

ج: کمی بھی مادو جاندار کی ادوریز (Ovaries) میں''ایک بیل'' (Egg Cell) ننځ کے تل کوادومینیسس کتے ہیں۔

GUJ(GI-15) ويكمنيون كي تونيف كري اورخال دير _____ (11) FBD(GII-15), MTN(GI-17), SWL(GII-14) DGK(GII-19)

ن: وهمينين: اسيكوكار ديرودكش كاليشم ب چند كيز كوز ك جب مل سائزتك بز ب بوجات بين تو ووزد خود 8 يا 9 كلوول من تشيم بوجات بين - ان كلوول كوفريكش كمية بين - بر فريكسك ايك بالخ كيز ب مي نويا جا تا ب اوريكي كل و براتا ب -

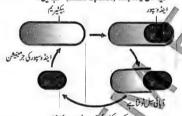
ثال: اگرایک بلینرین (Planarian) دو کی بجائے زیادہ کاروں ٹوٹے اے ذیکسنیون کتے ہیں۔



ايك پلييرين مين فريمنيشن

(12) ايدو ميدالياه كيريا (12)

ن: احماسب حالات من بيكيريا كى چندى شر سيورد بناكر ديرو وكش كرتى بين، شاه سيس اله (Bacillus) بيكيريا كسيورد مجى موثى ديدارد والى بوت بين بيسيورز چنكه بيكيريا كسيلز كا اعدر بينة بين اس



ايك بيكثير م الساينة وسيورز كا فينا

GUJ(GI-14), BWP(GH-13) كتك اورگرافك من كافرق عن المرافك عن كافرق عن المرافك (13)

ن: کتگ : اس طریقتر کادش آبائی بود کے تند یا برد وں سے تامیں لیے ہیں۔ان قلموں میں میں کی سلم یک مصد ضرور ہوتا چاہیے، جہاں نے شو وفعا ہو تک جب بان قلمول کو حواس منی میں در حت خالات میں رکھا جاتا ہے تو ان کی بڑیں اور شوش منی میں جو شو فعا پاکر پورا پو دا جاوی ہیں۔ شارا گئے کی کاشکاری کا مناسب طریقہ ہے۔

می افظی: اس طریقہ میں ایک پود کے سے بھنے کا ایک کڑنا کا نامیا تا ہے اور اے دوسرے پودے جس کی بیڑیں زشن میں کھنی جوں) کے ساتھ جوڑا جاتا ہے۔ کچھ کو مدید جوڑے گئے سے سے کٹل ساور میزیان پودے کے ویسکولر بیڈٹر آئیں میں ال جاتے ہیں۔ اس کے بعد سے کا کملزاور پودا کھے میں شورقم یا ہے ہیں۔ شاباً آلو بخداراکے لیے بیطریقہ استعمال ہوتا ہے۔ MTN(GII-16)

(14) برع كي تعريف كرين اور مثال وي-

BWP(GI-13,GI-14,GII-16)

> ایک ڈاٹر نیوکئیس بڈ میں جلام تاہے

بالإناج ما المواقل على المواقل على المواقل ال

سپونجز (sponges)، ہائیڈردا(hydra) اورکورٹر (corals) جیسے جانور بھی بڈنگ کے ذراجید میرود کشن کرتے ہیں۔

GUJ(GII-17)

(15) ولل فرشار زيش علىمواد ع

الله المرازية من كيدوق على فريد يرموتى ب ٢ (GI-15, GII-16) SGD(GI-16), SWL(GI-15) MTN(GI-19)FBD(GII-19)

5: پول دار پودوں کے لوئ گریز کے اعدردو پرمز ہوتے ہیں۔ ان کو جب گیمید فائٹ کے اعدرداخل کیا جاتا ہے قوان ہیں ہے ایک پرم ''ایگ سل'' کے بنا ہے ہوئان ہیں ہے ایک پرم ''ایگ سل'' کے بنا ہے ہوئا نیڈ فیوژن نے کا کھیکس کے ساتھ لما کے اور ٹر بلائیڈ (3N) نیو گلیکس کے ساتھ لما کے اور ٹر بلائیڈ (3N) نیو گلیکس کجے ہیں چونکہ اس فریلائزیشن میں دو لما ہے ہوئے ہیں چونکہ اس فریلائزیشن میں دو لما ہے ہوئے ہیں۔ ہیں۔ ایک لیے اے فریل فریلائزیشن کھے ہیں۔

(16) اورد پارلیشن سے کیامراد ہے؟ (16) BWP(GII-14) جب کی علاقے یا احول کی آبادی سنبالنے کی معید صد جب کی علاقے یا احول کی آبادی سنبالنے کی معید صد سے نیادہ تیز ہوجائے آل کا نتیجہ کشرت آبادی مینی اور بالدیشن ہوتا ہے۔

(17) ای مصل جرمینیون کی تو دید کریں۔ (14) ای مصل جرمینیون کی تو دید کریں۔

; بائیوکاٹل لمبائی میں بردستا ہے اور ایک بکہ بناتا ہے جو کاٹی لیڈرز کوسٹی و مین ہے اور کیجھے لیتا ہے۔ او یہ دکیاس اور بیتا اس کی واضح مثالیں ہیں۔

(24) کیار رو این از کری میں کے (24) (24) کیار رو این کی کری ہے۔ ج: نو کچر میں پورے کے کی جے میں نے نوز لیے جاتے ہیں اور انہیں مناسب غذائی میڈ بمیش رکور یا جاتا ہے۔ نو کے خیر نیٹ میں ان فوس شروع جو جاتی ہے اور اس سے سلز کے وجر بنتے ہیں، جنہیں کیار مز

(Calluses) کتے ہیں۔

(18) ایٹروپرم کیاہے؟

ن: بینکینی ب بغ والاثوب ن کا اندانگیر یو ب مو پانے والے تنے پورے میں سید آنگ کے لیے نذائی ادوں کی فراہی کے لیے خوراک ذخیرہ کرتا ہے۔ ایٹی سیرمز میں بیز خوراک ایندو میرم اثنو سے ماصل ہوتی بے۔ بیٹو آگل مناری اور پرویئی سے مجراہ وتا ہے۔

MTN(GI-14) پاورتھیو جینسس کی تعریف کریں۔ایک ٹال دیں۔ (19) پاورتھیو جینسس کی تعریف کریں۔ایک ٹال دیں۔

ن: پارتھیو میشسس (Parthenogenesis):بدائ سیمول رہیروڈکٹن کاملیہ ہم ہے۔اس ش ایک ایسا 'ایک بیل' جس کی فرطباز کیش نہوئی جو سے نے جاندار ش نمو یا جاتا ہے۔ یکھی کھیلیاں مینڈک اور حشرات یار تھید

مینیسس کے ذریعے رپیروڈ کشن کرتے ہیں۔ میں میں میں ایک میں الک کے جی

(20) ایسے محولوں کی دوخصوصیات تکمیس جن میں ہی لی نیشن بذرید حشرات مولی ہے۔

> ان کے چول سائز تال عام طور پر پیڑے ہوتے ہیں۔ پیٹر ان کے چھو طول ٹر کول کے ہوتے ہیں۔

ہ ان کے چھو حول کر موں کے ہوتے ہیں۔ ان کے معواول میں نیکو بنا ہے۔

مثالين: كل اشرفي ، كاب، كل ديدار (وال قلاور)

MTN(GII-17), SGD(GI-15) کی گفت ہے؟ تن: Sexually Transmitted Diseases) STD الی عاریال بین جوشنی عمل ہے ختل ہوتی بین و تین خون جسس و غیر و ہے ختل کیا جاتا ہے ۔ طال المرز (Aids) و فیرو۔

(22) کرس پولی نیشن کاتر پلاسکریں۔ ج: کرس پولی نیشن :کرس پولی نیشن بی پولن کریز ایک پور ہے ہے ای ہی شنگ میں میں میں ایک کامل این نیشل میں ترین کر در ایک نیشنیوں

شیز کے دوسرے پودے کے پھول پر نتقل ہوتے ہیں۔ کراس پولی نیشن ہواء بانی اور کیٹر ول وغیرہ کی مددے ہوتی ہے۔

(23) بانچوسل برسیعن کے کہتے ہیں؟

يا إير ميل جرميق كاتريف يجيادرا يك مثال ديجي-

RWP(GII-19)

ق: المحصل جريسة من الريمة عن عن الدي كال لمبالي عن برحتا بدادر كم بناتا
 ب - الرطرح كي جريست من كافي ليفز من فرض من يفي كادتي بين مثال: من أن العرار لم كالمعتبر عن المعتبر عن المع

(24) د ميرواكش كي كياليت بع (24) MTN(GI-17), BWP(GI-15)

ج: 🖈 ريرود كش كال التي تشكيل الرقاش ودالات

الله ری پرووکش سی مگل سے دراقی اور پیشی میشون کی میر کسی کی ایک نسل سے در مری نسل بحث شقلی ویشی ایمالیا جاسکا ہے۔

(25) بادر ميوجيكسس كاتريف كرين، تهدك محيول عن ال كاد ضاحت كري-

ا بارتيونلس كامثال عوضاحت كيعيد (LHR(GII-19)

ن: پارتھی میشسس (Parthenogenesis): یہا ہے میکسول ریز دو دُکشن کی ایک تم ہے۔ اس میں ایک ایسان ایک بیل "جس کی فر ٹیا ائز بیٹن نے بوئی بود نے جاغرار میں نمو یا جاتا ہے۔

شهدی کھیول میں پار تھی میشنسس: شهدی کھیول کی ملک انف و تی ہے۔ ان میں سے بہت سے انفرون کی فرٹیلائزیش نیس بوتی اور وہ پار تھیو جینیسس کے ذراعے تیلائیڈز کھیوں میں تمو ما ھاتے ہیں۔

(26) كِيْسِيكا كَيْ تَرِيْف كرين _ (26) BWP(GI,II-17), RWP(GII-14)

ن: مملو کے اعد مادہ جانداروں کے اجہام میں ایمر یو کو پیٹرس کی دیوار سے جوڑا جاتا ہے۔ ایمر یواور پیٹرس کی دیوار کے درمیان ایک جوڑ بنا دیا جاتا ہے جو لجے بیٹا (Placenta) کہلاتا ہے۔

(27) مقيم تعوير كي تعريف كري اوردومثالين وي -

ن: مقیم تعدد: برایک زیرزین سند کری بده به و عصور ترین مید بوری کی چر بداری آنگی به مشار آلواد شروتد کاوفیم و ...

(28) پولی میشن کی تعریف کریں ، ہوا کے ذریعے پولی میشن کرنے والے پھولوں کی دوشالیس دیں۔

ج: پولی نیش: پولن گرینز (Pollen Grains) کا مچول کے اپنتھر ہے مگمار پنظل ہونے کاعمل پولی نیشن کہلاتا ہے۔

مثالیں: گماس، بندق (Hazel) ، بید (Willow) اور کنگی کو لول نیشن ہوا کے ذریعے ہوتی ہے۔

(29) فرنیلائزیش مان کریں۔ میں میکملید بندی کریں میں ایک سال مرتب میں طاک (فیدی ک

ن: کیمیس بنے کے بعد بہرم اور ایک سل کا آباس میں ال کر (فیوڈ بوکر) زائیکوٹ بنانے کا گل فرطاز میش کہلا تا ہے۔ فرطاز کو گل دوا تسام میں:

اسکم الکر فرطاز میش کا انترال فرطاز کشن

RWP(GII-17) يانت يو لي أيشن كي توليف كرين (30) SWL(GII-16,GI,II-15), SGD(GI-17)DGK(GII-16)

ے: میاف پولی نیش: اس عل میں پول گر نیز ایک پودے کے پھول ہے ای پودے کے کی دوسرے پھول کے مقمل پختل ہوتے ہیں۔

(31) بولی نیشن کی تعریف کریں۔اوراس کی اقسام کے ام کھیں۔

RWP(GI-17), SGD(GI-17), SWL(GI,II-15) DGK(GLII-15)

GK(GI,II-15)

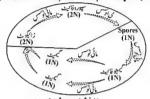
ج: پان گریز کا کیول کے انتخر سے ملک ارتفال دوگا۔ بیٹل پولی بیش کہلاتا ہے۔ مثال: (ز) سلیف پولیش (ii) کراس پولی نیش (32) کٹک ہے کیا مراد ہے؟

ن: کرتگ: ال طریقہ کارش آبائی پورے کے تنے یا بڑوں تے کمیس لیتے پی که ان گلموں میں میری سلیمیک حصد شرور ہونا چاہے، جہاں نے نشو وقما ہو تھے۔ جب ان تلمول کومنا سب منی میں دوست عالات میں رکھا جا تا ہے تو ان کی چرین اور شوش فتی ہیں جونشو وقعا کا کر بور ابو دایاد ہی ہیں۔

> : کرولا بھیل اینڈروشٹم ب مسلمین (اینٹھ وظامن) گائیشٹم ب کار کی (ملامٹائل)،اووری،اووہول) کیلکس بے مشیل



ٹس ایک نسل ڈ لیائیڈ بولی ہے اور سیورز بنائی میں، اے سیوروفائٹ کتے میں۔ دومری نسل بیمائیڈ بولی ہے اور سلس بنائی ہے،اے کیموفائٹ بزیار کتے ہیں۔



يودول مِن ٱلمُرْمِيشَنَ آف جزر يَشْز كاا يك جائزه

(38) جر منتین کیا ہے؟

3: ﴿ اَلَّتَ اِلْمِ مُنْفِقُ کَیا ہے ، ﴿ مِنْ اَلَّهُ لَا اِلْمِ اِلْمِ اَلَّكُ مِنْ اُو

پاجا ہے۔ اگنے کو دران لئمر یو پائی جذب کرتا ہے ، ﴿ کَلَ وَجِهُ لِلَّهِ اِلْمِ اِلْمُواْفِقِ اِلْمُ عِنْفُولِ اِلْمَا عَلَيْمَ اِلْمَا اللّهِ مِنْفُولُ اِللّهِ مِنْفُولُ اِللّهِ مِنْفُولُ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللللّهُ الللّهُ الللّهُ اللللّهُ الللللللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ

(39) ایک شرق فرشیالازیش سے کیام دادے؟

RWP(GH-19)

ے۔ اس دوران ایک سیزجم ہے باہر فریفائز ہوتے ہیں۔اس طرح کی فریفائز بیش زیادہ تر آئی ماجول میں ہوتی ہے اور اس کے لیے لازی ہے کر زاور مادہ دونوں جافزائز جاآیک ہے دونت میں اپنے تمکیش ماجول میں خارج کریں۔

محيليان: محيليان اورايملي في اينز وغيره-

DGK(GII-14) - يول ي حسول كي الم المعين - (40)

ج: كرولا ب والى، ايكروشيم بستين (المتحر، المامن) كاني شيم كاركرا (مكلامناك اووري، اوويول)



(34) گرافشگ کی تریف کریں۔ با گرافشگ کا کم بیشت مان کیجے۔

: ان طریعت شدایک یوا سے سے کا ایک گذا کا ناجا ہے اورات دوسرے
پورٹ جس کی جزیر ندیں تھی پہلی ہوں) کے ساتھ جوڑا جاتا ہے۔ پکھومہ
بعد جوڑے کئے سے نے کڑا کے اور میز بان پودے کے دیمولر بنڈاز آپس میں
مل جاتے ہیں۔ اس کے بعد سے کا گزاور پودا اسٹھے تی نشورقما پاتے ہیں۔
مثال: آلو بخارا کے لئے بطریعت مسئال ہوتا ہے۔

ن: سيدكوت انتاي كومنت عناج بوكرة رئ شاود بول كرد فاف بوت بسيدكوت المساود بول كرد فاف بوت به المستدون بيدكوت بيد في المستدون بيدكوت بيدكوت

DGK(GII-16) ايكشير إش بائنزى فن كيديو تى جاء (36)

ن: بیکریا میں بائری گفت کے دوران DNA کودگانا کیا جاتا ہے۔ جس سے
اس کی دونقل (Copies) بن جاتی ہیں۔ یہ دونوں سل کے خوالف
تطبین کی طرف چلی جاتی ہیں۔ سل مجر بن کا درمیاتی حصیتال کے وسط میں
اندر کی طرف دب (Invaginate) کرسل کو دوخصوں میں تقییم کر دیتا
ہے۔ دونوں کر اس مجر بیز کے دومیان نئی سل وال بن جاتی ہے۔ جس کے
شعیم دور دونر بیکیلیریا Duaghees Cells بن جاتے ہیں۔

A STORY ON A CONTROL OF THE STORY OF THE STO

بائنرى فشن :اميايس (واكيس)اوربيكثيريم ميس (باكيس)

DGK(GII-15) الفریمشن آف جزیش سے کیا مراد ہے؟
(37) GUJ(GI-18)LHR(GI-19)FBD(GI-19)
ج: آلفریمشن آف جزیشن: پوروں کے لائف مائیل میں دوطر تی کی سلیں ایک
دومرے کے بعد (بارگی بارگی) پیدا ہول، اے آلائیش آف جزیشن کے جن سال

سيكشن III

انشائيسوالات (LONG QUESTION)

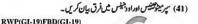
ريبرو ومحشن

انثائيسوالات بحواله پنجاب ك 9 بوروز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

(1) پروکیر پولس، پرونو زوا اور فغائی کن طریقوں سے اے سیکسوکل ریپروؤکشن کرتے ہیں؟

 (3) وضاحت کریں کدا ہی جینل اور ہائیوصنل جرمینیٹون کس طرح ایک دوسرے معلق میں؟

(S) جانوروں میں اے سیکسوکل ریپروڈکشن کے طریقوں کو مختر آبیان کریں۔



ن: منگسوّل رویروز کشن شی نر (Male) جانداروں کی فیصیر میں برسر بننے کا مگل بر شیخ میشنس کہا تا ہے۔ پیر خوشیور کی سی افراس نام جود سیلز میں باہر بار مائی نوسس سرائس ہے وجود میں آتے ہیں جیکہ اور دید میں آگے۔ میلز منے کوار جیشن کے جی

(42) جميعتيفن كياب؟ الى كالتمام بيان تجيد (42)

(i) ابي مينل برمينيش (Epigeal germination)

(ii) بائيوسيل جرمينيون .(ii)

(43) ريرود كش كاتر لف كجيادراس كى مى شرك كيابيت كيد. [43] ديرود كش كاتر لف كجيادراس كى مى شرك كيابيت كيد

ج: ریردوکش سے مرادا بی چی شیر (Species) کے لیے مظیم اور اپنی چی شیر کی آگی نسل بیدا کرتا ہے۔ ریبرووکش کرتا جا تداروں کی ایک بنیادی تصویمت سے مگر سازشر کی کا ایک ان دی شعر نہیں ہے۔

اس طرح ریروؤکش کامل ہی شیز کے لیے لازی ہے بیٹل دراقی او کے لینی جیک میٹر مل کی ایک نسل سے دومری نسل تک شقل کوشنی بنا تا ہے۔

(44) اعزال فرشار ديش كآخريف شال مدواض تحييد (44)

ج: اعتراق فرنیلائزیشن ش آیک سیلز کو ماده جانورون کاریپرود کو نالی ش بی فرنیلائز کیاجا تا ہے۔ یفرنیلائزیشن رچاکٹز پرغون اور شملوش ، وقی ہےا ہے جانور شو یانے والے ایم رکو کو ماعت فراہم کرتے ہیں۔

(45) سيكونل ادرا _ يميكونل ديرو وكشن شرفرق بيان كيج _ (19- BWP

ن: سيكول ميرواكش بيكوك ربيرواكش مي كيميش (برحر Sperms) ادر الكرون الكرون

اے سکول ریرووکش : اے سکول ریرووکش می سمیل کا لما پنیں بوتا باے سکول ریرووکش کی کی اتسامیں اور تمام میں ایے جا عمار پیدا ہوتے میں جو آپس میں اور اپنے والدین ہے بھی جنیاتی کا ظاھے مشابہ (Genetically Identical) ہوتے ہیں۔



(7) ارثوانی پولوں والے منر کے ایک پودے کی جینو ٹاپ PP ہے۔ اس پودے کے بارے شرکون سامیان فلا ہے؟ اس کی فیز ٹاپ مذیر دگی۔

(b) اس کی جینوٹائپ ہوموز ایکس ڈومیعث ہے۔

(c) جب اس کی بریشگ سفید پھولوں والے پودے ہے کرائی جائے تو اس کی تمام اولا دار تو ان پھولوں والی ہوگی۔

(d) اس كفام يميش في محواول كردك كايك جيم اليل مول مح-

نحاب بور ڈز

کیر الانتخابی سوالات بحواله پنجاب کے 9 بورڈز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

(1) والدين فصوميات (Traits) كااولادش خطل موناكبلاتاب: (1) LHR(GI-16)

(a) موفیش (c) ری جزیش (d) ری پرودکشن

(2) جنوکی تبادل مورتمی کمبلاقی بین: (1) جنوکی تبادل مورتمی کمبلاقی بین: (1) کریکشر (2) کریکشر (1) کریکشر (2)

(3) ایک ی تین کی تبادل مورتوں کوکیا کہتے ہیں۔ (13) ایک ی تین کی تبادل مورتوں کوکیا کہتے ہیں۔

LHR(GII-16, GI-17)

(a) گریداین-اے (b) گمیث (c) کروموہوم (d) ایل

ن بالالكارود الحالي كارود الحالي المالكار وداف كالعالي (5) (5) LHR(GI-15)RWP(GI-19)

(a) المسكروبيالوجي (b) فزيالوجي (c) صفيفكس (d) ا يكولوجي

(6) جاء ادول کا تخرات کورانی می این (b) میدیشن (a) میدیشن

رونی اور کار (d) (d) این کوشس (7) ایکی میمودی پر چس شریعی کے جوڑے میں رون (ایلو ایک جسی ہوں: (19) LHR(GL-15)BW P(GL-19)

(a) بوموزانيس (b) بيروزانيس (c) كان اليس (d) بومولوس

HR(GII-15) :جنوعائي والمي الفركروب الوعائي: (8) (8) (4) (0) (0) (1) (1) (1) (1) (1)

(9) ایک جاندار کی جیزه اپ "AAbb" به دو گاهر ترک کمید اللہ (2) دلک ایک اللہ (9)

4 (d) 1 (c) 2 (b) 3 (a)

سيكشن I

کثیرالانتخاب والات (MCQs)

(۱۹ ما الم

(1) ایک جاعار کی طاہر ہوئے والی تصویہ بیٹ منظافی کا رنگ یا میلی کی شل ، کیا کہلاتی ہے؟ (a) جینوٹا ک (b) نینوٹا ئیس (c) کیر بیٹا کی (d) جسانی آخر

(2) ایک جاعاد میں ایک خصوصیت کے کیے دو تخلف ایکا و موجد جی ۱۶ ایکی مینوچاک کئیں گے؟ (a) برموز ایکس (b) بیروز ایکس (c) بیرمولوکس (d) بیروز ایکس

(3) ایک ٹرویر فیگ زور کھی والے پودے اور ایک ٹریر فیگ جزیمی والے پودے کے درمیان کراس سے پیدا ہونے والی اولاد (F آئس) کسی ہوگی؟ (جال مبزیمی ایک ڈرمیوٹ خصوصیت ہے)

(a) تام زرد (b) تام زرد (d) تام زرد (d) تام خ

(5) جنو کے بارے میں کون سامان درست کیں؟

(a) جينز كروموسومز كاوير ككي بوئ بوت ين-

(b) جینز DNA کی ایک فبی ترتیب پرمشمل ہوتے ہیں۔

(c) ایک جین کے پاس ایک پروٹین کی تیاری کے لیے جدایات ہوتی ہیں۔ (d) ہرسل کے پاس ہرمین کی ایک بی کا بی (Copy) جوتی ہے۔

(6) ورافت كحفلق ماريظم ش ميندل كاحسد كيالها؟

MTN(GI-15)

(a) بینیال که جیز کروموسوم پرموجود بوتے ہیں۔
 (b) درافت کے طریقوں کی وضاحت

(c) الياركي دريافت

(d) میتعین کرنا که DNA ش موجود معلومات پروٹین کی تیاری کے لیے بوتی ہیں۔

(22) مینڈل کے تج بیش کتنے بود ہے استعال ہوئے؟ GUI(GL14) 27,000 (d) 26,000 (c) 29,000 (b) 28,000 (a) LHR(GI-14) (23) روافت کی اکا کیاں ٹی۔ (23) GUJ(GI-17), SWL(GII-14 (b) کیم بوٹائپ SGD(GI-14) (d) جسمانی قوت (a) حينة (b) العلة (c) نيونائب (d) جيونائب (24) كروموم كاورجنوكم مقام كيتين GUJ(GII-18)GUJ(GII-19) LHR(GII-14) (a) جينوم (b) نوکليوسوم (c) اُريث (c) ہفد (d) حامتی (25) والدين فضوميات كادلادش تعمل مواعد: (a) ورافت (c) ثریث (d) گروموم (26) ڈی۔ان۔اے نوکلوٹائیڈیں ہے کا نین جوڑا بناتی ہے: GUJ(GI-18) LHR(GI-17),BWP(GI-17) RWP(GII-14) (a) المُرى نين (b) المُرى نين (c) يوراسل (d) المُرى نين (b) بلذ کروپ لی (27) ایک بی بین کی شادل صورتین کہلاتی ہیں: GUI(GL18) 12/2/21/10 (b) اليليو (c) فينونائيس (d) جينونائيس (3 Kg (a) (28) نظرية ارقاء كالف تطريكانام ب: 1/i (d) (b) نظر بدارتقا وخصوصی (ع) بريد تك تيوري LHR(GII-17) المحصوص تخليق كانظريه (d) ۋاروم زم 1:2/1/01 1:3 (c) (29) مالى فوسين اوركوا نين كدوميانايتروجن باش زموت بن MTN(GH-16) 5 (2) 3 (c) 2 (d) 4 (b) GUJ(GI-15) (30) وولود يجن كى يرط كك كروائي حاتكبلات بن: (b) نظر بيارتقاء خصوصي MTN(GI-15) (a) אל נפני (d) אולופני (c) אלט פוני (d) געני : DNA (31) DNA (31) MTN(GIL15) GUJ(GI-15) 1853 (d) 1954 (c) 1953 (b) 1964 (a) (32) ورائق كريك كركما كبلا ي ورائق MTN(GI-14) GUI(GH-15) (33) ایک جاءارش جنو کاکمی نیشن کیلاتا ہے: MTN(GI-14) GUJ(GII-15) (a) جينوڻائي (c) جوموزانيکس (34) الك عاجمان كي دومتايدل مورتيكالاتي من MTN(GII-14) GUJ(GI-14) (a) بسٹون (b) لوکس (d) کروماش (c) الميلو

(10) ایک جائدار کی ملام ہونے والی خصوصات مثلاً رنگ بشکل کہلاتی ہے: (11) اگرفرراد کاک کے مرخ اور سفید محولوں والے بودوں کوآ کی ش کراس كرايا والتي يدا مول والميكولول كارتك كراموكا؟ (b) (12) مندرجدة يل يس ساكون كالمنظور مومود أيكس ري يسوكها ي الدرج rryy (d) RrYY (c) RrYy (b) RRYY (a) (13) كوفروميس كى مثال ي: (a) بلڈگروپاے (c) بلد گردب او O " (14) " O " لاكروك كافؤائ ب: O " (14) ii (c) I^BI^B (b) I^AI^A (a) (15) ناممل دومینیس میں فینونائیس تاس ہوتا ہے: 3:1 (b) 1:3:3 (a) (16) نارل جسمانی پھنٹس بنالینامثال ہے: (a) فينونائب (b) جينونائب (c) ثريش (d) كرومومز (17) نظرية ارقاء كر والف نظر كانام يه: (a) مرفع تحوري c) خصوصی خلیق کانظریه (d) ڈارونزم (18) جين كي متادل شكل كو كيتے جن: (a) رانس ليشن (b) اليل (c) جينونائي (d) فينونائي (19) كون سے ماكندان نے لام آف بيريكيين وش كما؟ (a) مينڈل (b) نيون (c) لامارک (d) ڈي ديو (20) البنوما کے خصوصیت ہے: (a) كوژوميون (b) ژوميون (c) بير وزايكس (d) رئيسو (21) مونوا بمر لذكران شريفونا كيس كاريثو (تاب 4:0 (d) 9:4:3:0 (e) 3:1 (b) 9:3:3:1 (a)

(ورافت)		3 -	المنتفعة عن شده بيرز بالوي (دام)
BWP(GI-14)	(48) ايك مين كى متبادل صورتى كبلاتى بين:	MTN(GI-17) RWP(GII-16)	(35) كروماش مييريل بناموتاب-
Levered (d) -5%	(c) اليل (b) ذكار (a)	(b) پروٹین (d) ؤی این اے پروٹین	(a) ڈیالیات
BWP(GI-14) %	(49) انسان ABO بلڈ گروپ سٹم من کی مثال ہے	(d) فی این اے پروشن	(0)
ناتمل <i>ذومينيس</i> ناتمل <i>ذومينيس</i>	(a) ممل ڈوی ٹیٹس (a)	MTN(GII-17)	(36) كرودوم ري المات المات على
ريسييونيس	(d) کو۔ ڈومینیس	(c) ٹریٹ (d) سینٹرومیٹر	(b) (a)
	(50) ایک فض کی مینونائپ"ii" ب،اس کابلد کره	MIN(GII-17)	(37) مسل قر فن من (b) قد (a)
BWP(GII-14)GUJ(G	III-19)	الرواد الماركان الماركان الماركان	(38) انساني كزي مودوس كرودوم
O(d) AB	B (c) B (b) A (a)	MTN(G1-18)	0.51
البناءوتاب،أسكانام ب:	(51) ایک نوکلیروم ش ایک پردشمن کے کرد DNA	23 (d) 24 (c)	25 (b) 26 (a) (39) لام آف يحريك من يمن كيا:
BWP(GH-14)		MTN(GI-18) وأنس نے (b) وأنس نے (d)	(39) لا مآك سيريسين جين ليا:
بستون (d) جيمو کلوين	(a) انسولین (b) انٹرفیروں (a)	20 5 (a)	(a) كارك ك العام الماء الماء
BWP(GI-13)	(52) المِنْ جن A من جينوڻائي ڪ بٽن ہے؟	(a) وارون ع ای ادر سرم جمع اراداط	(40) کا پھول فور او سکا
ii (d) IAIB	(52) این جی کی ہے؟ (c) IAIA (b) IBIB (a)	MTN(GII-18)	u_3/_//////////////////////////////////
BWP(GII-13)	(RRYy (53 کام کرتی ہے:	ر (c) مندر (d) انطار ک	(a) گلای رنگ (b) سرخ رنگ
سكول سبز	(a) حجر ک دار سلے	كن ائدروجي بافروس ين	(41) سَالَى تُوسِين اور كوا عَين كدر ميان
حجمري دارسبز	: RRYy (53) کا جرگ ہے: (a) جری دار پیلے (d) (d) کول پیلے (d) دوا کی جوال پرٹس موتا کہانا ہے: (54) دوا کی جوال جوٹس موتا کہانا ہے:	MTN(GII-18), BWP(GII-18))
BWP(GI-17)	(54) وواليل جوها مرتس موتا كملاتاب:	(c) طار (d) ایک	(a) دو (b) دو
ريسييو	(a) ثومیننٹ (d) بوموناکس (c)	₩.U. 35.5 € 35	(42) انسانی سیلزیش ہومولو مس کروموسوز
بيشر وزائيكس	(c) بوموزاگس (d)	EWP(GI-16)LHR(GII-19) 23 (d) 25 (c)	24 (1-) 26 (-)
	(55) المفاروب الميلو 1 اور " 1 كورميان		(43) كروموس برجهال يلن باياجاتا بـ
BWP(GII-17)	SENCE ME MECHINE (33)	BWP(GI-16)	- 14#0-04*\$13372 (42)
مغلوب	(b) (d) (c)	ن (c) كرومائير (d) سننروميتر	(a) کی بوتا :
تمل غالب	(d) المحل وويليس (c)	BWP(GII-16)	(44) جين كي مباول مورتس كبلاتي إن:
BWP(GII-17)	(56) ایک فرد می جوز کافسوس میشند کالاتاب:	(c) جينونائ (d) فينونائ	(a) لوكائل (b) اليلو
بريزز (1) جينونائپ	(a) فينونائ (b) البريد (a)	اين ا _ كى ماخت كا اول چى كيا:	(45) جيمز والمن اور فرالس كرك في الي
اور كول ماخيى بناتا ب:	(57) ۋى ماين ما يەسلون پرونين كركودلپنا موتا	BWP(GII-16), RWP(GI-15)	
BWP(GI-18), SGD(GI-15	* 1954 (d) * 1953 (e)	
	(a) نوكليوائيد (b) نوكليوا	وصب كانتي مطالعه لياجات اليصرال	(46) ایبا کرای جس مین مرف ایک خصو ک
استعاد ا	(58) بائيلوقى كى دوشاخ جس شى بىم درافت كى د (1-17)	BWP(GI-15) مونو إئبرية كراس (b)	:UI
BWP(GI-18), RWP(G1-17)	(1) حود بريدران	(a)
(g) (d)	(a) نزيانو جي (b) ايکانو جي	(d) يوچلوم (d)	(c) دارها بريدران (47) تغيرات باعث بنت بين:
: Z 94 55529 12-1 BWP(GII-18)	(59) فور۔او۔ کلاک بدول میں کون سے دیگ کے	BWP(GII-15) پالچیشن (b) پالچیشن (d)	(47) مردی و ت ب یں۔
ilk (d) , lik	(a) مرخ (b) نيد	(d) معنوگردناؤ (d) معنوگردناؤ	(5) (0)
no de Ge	(c) = (b) Of (a)) (u)	(c)

(ورافت)	-54	!-		يالورش (دہم)	الشننا فلشزه بحيرزه
FBD(GII-18)	53- (73) كردائن محرّ ل بنا الاتا ہے: (a) آرائين اے (c) پردشن	FBD(GI-16)	ن چيش کيا:	نے لا مآف <i>بیر</i> یکیدم	(60) تمس ائتندان۔
(b) اوويول	(a) آرایناے	ل (d) لامارك			
(d) دى اين اے اور پروثين	(c) پرونخن	ى:	ميات كبلاتي	ما پر ہونے والی خصور	(61) ایک جاعادیس
RWP(GI-16)RWP(GI-19	(74) جمزين الله الله الله الله الله الله الله الل	FBD(GII-16)		4	11
	mRNA (b) RNA (a)	ائپ (d) باڈیٹائپ			
	(75) اصطلاح" فروير يدعك" كامعن ب:	FBD(GI-15)			
(b) بومولوگس	(a) میٹروزانیکس	لومس (1) اليلو	уч. (с)	(b) فيونانه	(a) جينوڻائپ
(d) بوموزائيكس	(a) يررور: (c) يطرنوس (76) وراثئ تخيرات كي اتسام بين:	FBD(GI-15) :₩	فرثن	اخت كالأل	(63) ڈیایناک
RWP(GII-15)	(76) وراثى تغيرات كى اتسام ين:	DGK(GI-18)	1		14
5 (d) 4 (c)	3 (b) 2 (a)	6	(b)		(a) میندل
ائكل كم عرصه يرميط اورتيز موتاب:	(77) مين ل كرزد يكس جاعمار كالانف	ي اور ح	Cicio	10000	ن کرانی کرانی (64) خصوصیارہ کی شکل
RWP(GII-15)		FRD(GIL15)	ے احبارو	ماشل فالجيودات	(64) حوميات ناسر
(c) پیاز (d) کلی	(a) اورک (b) مر	T.D.C.	(1) فينو		(a) جينوڻائب
-i かIB, IA・ルンこう	(78) انسان کے بلد کروپ کوتمن الیاد کنروا		(d) عير:		(c) خيرن کا براؤ
	ا كركى فض كى دواليار ii مول واس كابلا	FBD(GII-15) FBD(GII-15)	وم وس كما؟	مس سائنسدان نے	(65) لاوآف ميريكيفن
RWP(GI-14)	1 . El 60 A	يرمينذل	J (b)		(a) حان میتھیو
(b) جدروپ اهابارگ	(a) بلۇگرەپA (c) بلۇگرەپAB	ل ۋارون	(d) حار ^ل		(c) آري شد
	(5) بدروپ AB (79) وی ساین اے سے میسیم آرساین سا۔	FBD(GI-14)	*	(کیاجاتاہے:	(66) عالب الملوكوظام
RWP(GI-14)		لرمینڈل ل6ارون (FR D (GI-14)	_\$ (b)	نے	(a) چھوٹے حرو
(b) ٹرانسڈکشن	(a) بن (a) بن (غان کار	با مندسول سے	(d) حيا	20	(c) رومن مندسو
(d) ٹرانسلوکیشن	ن برنگریش	FBD(GI-14)	ربات کیے؟	بزی پر بهت زیاده تج	(67) مینڈلنے تم ^س
RWP(GI-17)	- LU DNA (80)	(d) گوبھی			
(b) ک ڈ ک پوٹن	(a) چارس داردن (c) ج دئی الدارک (c) کودوئی نشش کی مثال ہے۔	ישוב אב זה	ووور کے ک	ر ش بومولو می کروه	(68) انسانی جسم سے سیلز
(d) وأنسن اينذ كرك	(c) جۇئىلامارك	FBD(GII-14) 25 (d)	25 (c)	23 (15)	22 (a)
RWP(GII-17)	(81) كوادي نينس كاستال ي	وكولاتي جن:	رن) دنه نگت اقد و فیم	ری خصوصات مثلاً ا	(69) جائماروں کی مگام
(b) بلد کروپ B	(81) کووری میس کی مثال ہے۔ (a) بلڈگروپ AA (c) بلڈگروپ	FBD(GII-14)			
(d) الأكروب ستم ABO	AB بلذكروپ	يوڻائپ (d) جي ٽوم	(c)	(b) فينوڻائپ	(a) جينوڻائپ
RWP(GI-18)	(82) مالک فوسمان بھٹے جوڑا مثال ہے: (a) اید ت تین (b) اید ت تین	FBD(GI-18) نز (d) زالیس		ياں كبلائي جين	DNA (70) منتبديل
(d) يوراس (c)	(a) ایزی کن (b) ایزی کن	نز (d) زایکس	ر (c) ر) (b) معير وزايله	(a) ہوموزائیکس
RWP(GII-18)	(83) كروموم كاورجين كاامل مقام - (a) كروائذ (b) لوكس	اوتے ہیں:	روجن باغذز	ن کے درمیان ایڈ	(71) الدينن اور تعالى م
(c) مروير (d) يم يوتان	(a) (e) (c)	FBD(GI-18)GUJ(4 (d)	3 (c)	2 (1)	1 (a)
	(84) وولود يجن كاير يُركك كروال جائد،	چ بن:	كاعمارك	ر المسلم الم المسلم المسلم	(72) خصومیات کا ا
אנטונו (d) אנטונו (c)	(a) کلی دارز (b) بریدز (a)	FBD(GII-18)		,	
SGD(GII-16) 45 (d) 47 (c)	(85) انى انى كىزىمى كردموسوح كى تقداد ب: (85) 48 (a)	وث (d) ريسيو	(c)	(b) فينوڻائب	(a) جينوڻائب
43 (u) 47 (c)	40 (a)	(=, =,	(-)	4	A ()

(ورافت)			-5
DGK(GII-16)	ى كى نے چیش كيا؟	(99) لاوآف عربيميعر
ن (d) لامارك	(c) وأس	(b) مینڈل	(99) لامآف عربگيفور (a) ڈاردن
ندادے:	المجوزون كي تع	واوكس كروموسر	(100) انسان ش بوم
DGK(GI-15)			
48 (d)			
DGK(GII-15) :	اظهاركوكت	ل چرکی چین کے	(101) خصوصیت کی شکا
نائب (d) پروٹو ٹائپ			
م مطالعہ کرتے ہیں:	م حس میں ہ	ى كى الىن شاخ ـ	(102) منطكس بائيولو
DGK(GI-14)			
ت (d) ارتقا			
DGK(GI-14)	و كوتي إن	اوپرجنو کے مقامان	(103) كorry ك
	(b) الطر		(a) لوكا فى
يائيس.	(d) جينو		(c) فينوڻا پکس
DGK(GII-14)			
ئى (d) فينوثائپ	_		
DGK(GI-18)	(2)		(105) يدراني اوب
, ,	74 ()		-
tRNA (d) RN DGK(GII-18) :			
DGK(GII-18) : !	(F.(0)	11505	(106)
007 (a) 00	ره (د) ماغدز کی تعدا	ومان ائتروجن	المن المن المن المن المن المن المن المن
SWL(G1-15)			
I (d)	4 (c)	3 (6)	2 (a)
	ون ش کونی	اليافر راوكاوك وو	(108) کی دیک کے
SWL(GI-15) کانگ	: (c)	1 × (b)	Ž. (2)
الله السكا بالدكروب وكا:	جن في ما ا	رن كخون عركوكي اينى	(109) اييافض جس <u>-</u>
SWL(GII-16)	M '	V	
B (d)	OC	AB (b)	A (a)
SWL(GE14)BWP	(G)-19)	بند تث احور منت.	(110) لاء آف الثرى
9:3:1:4 (d) 9:3:1	:3 (c)		
	س شريعار	اسز ميں ان فينونا كا	(111) ۋاكى باكى يەتىكى
4:0 (d) 9:3:4	l:0 (e)	3:1 (b)	9:3:3:1
7.0 (a) 7.5.	(0)	5.1 (5)	

(86) اگر کسی کراس بیس ایک دقت بیس ایک بی خصوصیت کا مطالعه کما جائے تو وہ SGD(GII-16) (b) ۋانى مائىرىغىراس (d) 22 (d) SGD(GII-15) DNA (b) (RNA (c) اور يروغي DNA (d) اور يروغن : Lug - E 2 19 2 30 1 1 2 50 RRvy (88) SGD(GII-15) (d) Vel 3 15/2 (d) (c) جمرى دارزرد (89) ال على عدرائي ادوكون ما ي SGD(GI-14 RrNA (d) mRNA (c) RNA (b) (90) والن اوركرك في اعا DNA كاول من اوركرك في كا SCD(GI-14) •1922 (d) •1933 (c) •1963 (b) •1953 (a) (91) ایک جین کی تباول صورتوں کو کہتے ہیں۔ SGD(GI-17) (b) جين (c) جينونائب (d) فيتونائب (92) كى سائمندان نے لاء آف يكريكيين بي كما؟ (a) حارض ۋارون (b) لا مارك (c) جوزف لستر (d) ميكل SGD(GII-17) (93) ایک علیجین کی متمادل صورتوں کو کہتے ہیں۔ (a) فينونائب (b) المير (c) كروموس (d) جينونائب (94) البزمايك _____ زيث ب: SGD(GI-18) (d) نامكىل ۋومىيىپ (c) کو۔ڈومیصی (95) مٹر کے بودوں کی تعداد جومینڈ ل نے اپنے تج ہات میں استعال کی: SGD(GI-18) 3700 (d) 2800 (c) 28000 (b) 2700 (a) (96) جيمو والسن اورفراسيس كرك في DNA كي ساخت كب بيان كي: DGK(G1-16) 1952 (c) 1951 (b) 1950 (a) 1953 (d) (97) ۋوى يىك اليلو كوظام كياجا تاہے: DGK(GI-16) رف ہے جروف ہے (b) (a) رومن اعدادے (c) چو فروف سے (d) حمالی اعداد (98) انسان میں بومولوس کروموسوم کے جوڑوں کی تعداد DGK(GII-16) 56 (d) 28 (c) 46 (b)

(a) وْالْيَ ما لَىٰ يِرِيْكِراس

بدامات موجود مول كبلاتات:

(a) (a)

(ال) جين

(c) مونوبائی برید کراس

(125) ما کی ٹوسین بھیاں کے ماتھ جوڑا بناتی ہے: FBD(GH-17) (a) كوانين (b) تحافى بين (c) المرتبن Jus (1) (126) اليكي جينوناك جس شي جهز كے جوڑے شي دونوں المياد الك جسے ہوں كبلاتے بيں: FRD(GII-19) (a) لوكي (b) مونيشنر (d) وشروزانگس (ع) سوموزانيكس (127) جيمو واٽر باور فرانس کرک نے DNA کارول چڙي کا: DNA . 1953 (d) ,1854 (c) ,1954 (b) ,1955 (a) (128) الذكروب كالجينوة التي ب: الألاوب كالجينوة التي ب: الألاوب كالجينوة التي ب: DGK(GU-19) II(d) IAI (c)

\mathbf{II}

(SHORT QUESTIONS) مختفر سوالات

وراثت

(1) جينونائ اورفينونائ كانعريف كري-

SGD(GII-15)

LHR(GII-16)MTN(GII-16)RWP(GI-19)SGD(GII-19) LHR(GII-15)GUJ(GI,II-15)MTN(GI-14,16)FBD(GII-16) SGD(GII-15)RWP(GI-16, GII-17)GUJ(GII-18)MTN(GII-18) مرون ایک فردیس جینز کا مخصوص کمی نیشن (Combination) اس کی ہونا ئے کہلاتا ہے۔ میدوموز ایکس بھی ہوسکتا ہے اور پیٹر وزائیکس بعى مثاناتك أبينوك منوتائي Aa Lan AA بوعتى ب فیونائی: خصوصیت کا عل میں کی پینونائی کے اظہار کوفینونائی کتے مِن _مشالِ الميوين جانايانارل جسماني للمنتس بنالينا_

(2) ۋەمەت اوررىسولىلو كىلەر تى جى GUJ(GI-15)SWL(GII-16, GI-17)FBD(GI-19) MTN(GII-19)CUJ(GI-19)

ج: وومع اليلو: بيروزايكس جينوناك شرب ايك اليل دوم اليل کاظبارکو جھائے ماروک لے قالے عالم لیج فاور سے ایل کھے ہیں۔ ریسیوالیلو: ڈومیوٹ کی موجودگی کی وجہ ہے دوالیل جس کا انساز نیس ہوتا، مغلوب یعن ریسیو الیل کہلاتی ہے۔اس کی فطرت و تبدیل نہیں کرتا۔ ریسیوالیل کوچیوٹے حروف جبکہ ڈومیفٹ کویٹا ہے حروف ہے لکھتے ہیں۔

(112) كروموموم كاورجيو كمقامات كبلات إن SWL(GI-17) (b) 225 (a) لوسائي/لوكائي (113) ما بيوسين اوركوانين كردمان مائيدروجن باغرز كي تعداد بوتى بـــ 5 (d) 4 (b)___ (114) ایک فردیس جیز کامخصوص مختصن کبلاتا ہے۔ SWL(GII-17) (a) فينونائ (b) خصوصات الم بنيونائ (d) اليلو (115) كروائن باءوتاے: SWL(GII-17) (b) آرائ ال (a) ڈی۔ائ-اے اور رومیز Who Sale (d) 7231 (c) ے کوانین جوڑا بناتی ہے: (116) ۋى باين بايىنوڭلوتائىدىش (d) 12820 (a) سائی نوسین (b) تحائی مین (c) بوراکل (117) الك ي جين كي متبادل مورتوں كو كہتے ہيں: SGD(G1-19) (a) ڈی-ائن-اے (d) همست (118) الك فروش جيد كالخصوص كمي نيشن كبلاتا ہے: SGD(GII-19) 🗗 جينونائب (b) فينونائب (c) ۋومينيث (d) ريي (119) كوانين بميشه جوڑا بناتى =: SCD(GH-19) (b) تحالی مین (c) سائی ٹوسین (d) کاربن (120) الم نين اور تعالى من كردم إن مائي روجن بالفرز كي تعداد موتى عيد: RWP(GII-17)FBD(GII-19) 4 (d) 3 (c) 1 (a) (121) المنزم الكدارعات MTN(GI-19) (ط) مغلوب (a) كوية وميثث (d) تاکمل (معدد. (c) غالب نے لا وا ف سیریکیفن چیش کیا: MTN(GII-19) (122) ما نمتيدان (۵) مینڈل (c) لامارک (d) ڈیۋلوی (b) نيونن (123) ایک وقت بی ایک می متفاد خصوصیت کا مطالعہ کہلاتا ہے: SWL(GII-17)

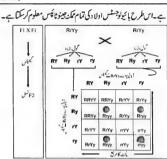
(b) ٹروپر ٹرنگ

BWP(GII-19)

(c) كروموسوم (d) يوني سوم

(d) ۋومىعى

(124) ڈی این اے کا وہ حصہ جس کے پاس ایک مخصوص پر وٹھن کی تیاری کے لیے



شرائسکر چین اورز أسلیفن شرق بیان کریں۔ GUJ(GI-13,14), BWP(GI-15), FBD(GII-16), RWP(GII-16) LHR(GII-19)

ن: فرانسكريش:

☆ DNA کے نو کلیوٹا کا از کی ترتیب کو mRNA کے نیو مکیوٹا کا از کی
شکلے میں نقل کرنے کے ملکی کوڑا نمکر پیش کہتے ہیں۔

میں ہے۔ محمد میں نظیمس کے اندر ہوتا ہے۔ محد دانیا کشر کے تاثیر میں معدد سے

فرانسلیفن نه مینتجر RNA این نوطیونا نگاز کی ترتیب کو لے کر را بُوموم کے بال جاتا ہے۔ را بُوموم اس ترتیب کو پڑھتا ہے اوراس کے مطابق منصوص ایم انواسفر جو کر کر دوغن بناؤا آل ہے۔ اس مرحلہ کو آنسلیشن (Translation) کے تاب ۔

LHR(GII-16)MTN(GII-16) ביטופעל בעלים בוטל ביי (4) SGD(GII-15)

یں. ۸۵ کرومومور کے پاس دراقک کی اکا ٹال بولی میں، جنہیں جیز کتے بیں یا DNA کا وہ مصد (نو کلوما کنز ڈی کر تھے) جس کے پاس ایک مخصوص پروٹین کی تیاد کی کے لیے ہمایات ہول، میں کہلاتا ہے۔ ہیئة مثال کے طور پرائیک فروش جیون کا جوارا "Aa" ہے۔ المیل د:

ا کے ایک بی چین کی دویا دو سے زیادہ مباول صورتی موسکی میں جین کی متبادل صورتی والی میں ایک میں استراد کی میں ا

بری روری و عب یا ۵۰ د دی گی شال می "A" اور "a" ایک ی مین کی تبادل صور تم ایمنی الیاد میں _ RWP(GI-17) المورز دواليس كامراد به (3) GUJ(GI-15)LHR(GI-18), FBD(GI-15)SGD(GI-13) SWI (GIL-17) LHR(GI-19)

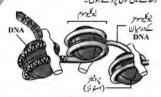
ن: معروز ایکس داری بیدو تا پ جس شریخز کے جوڑے شی دونوں الیلو مخلف مون شار البخوم کی شال شی AA یا مومود ایکس کتے ہیں۔ میروز ایکس لیک بینونائی میں شیخر کے جوڑے شدیدف الیلو مخلف مولف بیروز ایکس کیلان ہے مثال محرم میں AA بیروز ایکس میونو تا ہی ہے۔

ينجاب بورذز

مختر سوالات مواله و بخاب کے 9 بورڈز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

LHR(GI-16,GII-17), SGD(GII-17) אל אַפּק ב אַב בּיַן בּיַן BWP(GI-15,17), RWP(GII-16)MTN(GII-19) RWP(GI-19)

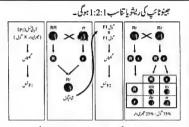
ن: کردمانی میشریل DNA اور پردئیز (سنون) کا منابوتا ہے۔ DNA بستوں کا منابوتا ہے۔ DNA بستوں پر گئید مور کیتے ہم استون پردٹین نیڈ کلیوسور کیتے ہیں۔ دنید کلیوسومز کے کردیان میں کا DNA بوتا ہے۔ اس مل تا نعد کلیوسومز اوران کے درمیان پایا جانے والا DNA ایسے دکھائی دیتا ہے جیسے دھائے میں موثی پردے ہول۔
دھائے شی موثی پردے ہول۔



كروموسوم كى كيميائى ساخت

LHR(GI-16), GUJ(GI-17) 「シーション (2) DGK(GII-15)GUJ(GI-18)FBD(GI-19)SGD(GI-19)

 (e_1,e_2) جو خوش کی تی جیری کراس کے تیجیکا اعداد میں اعداد کی جیری کراس کے تیجیکا اعداد والے انگریز ریاضی دائل کے جاتے ہا کہ انگریز ریاضی دائل کے انگریز ریاضی دائل محمد میں جو ایک جو بری کے اس خیال کو سب سے پہلے تجو یز کیا۔ دوئو آل بائی جا عاماد دن کے تمام ممکن چیک سیٹ ایک جا عاماد دن کے تمام ممکن چیک سیٹ ایپ والے گیمش معلوم کے جاتے ہیں تجرچیکر بودؤ میں ایک آبائی جا تا ماد کے تمام ممکن کا کراس دوسرے جا عداد کے تمیمئی سے بنایا جاتا



(9) مین کی تعریف کریں کسی دوخصوصیات کے جنو کی علامات تصیس -

LHR(GI-14)GUJ(GII-15)SWL(GII-15)

ن: "کرومورور کے پاس دراشت کی اکا کیاں جوتی میں جن کو جین کیے ہیں" یا ONA"

DNA کا وہ حصہ (نیو گیرڈائیڈ زکر ترب) جس کے پاس ایک تحصوص پر دیمن کی تیادی کے لیے مہایات موجود جوں ایک جین کبلا تا ہے "

عمر کی طابات: (i) البنز کے لیے جین کہ RR L RR گیری حین کر اللہ RR یا RR

LHR(GII-14) مرے کے کیے بین اور انسانی ٹریٹ کے کہا گھیں۔ LHR(GI-18)RWP(GII-17)SGD(GI-16)DGK(GII-18) RWP(GII-19)

ن: "والدين يه جوخصوصيات اللي نسل (اولاد) من منتقل بوتي جي، ان كو رف يت بي "

انىانى ئىنى: يى انسانى ئىن قى ئىكىدى كارىگ

S: वर्षभृत्रमुरीगः

(i) ایداکراس جس بی ایک وقت بی ایک ای متفاد تصویرت کا مطالعه کیا جائے ، مونو با بریڈکراس کہلا تا ہے۔

> (ii) مشاھ صرف ج کی شکل کا مطالعہ کرنا ڈائی ما ہر فی کراس:

(i) ایبا کراس جس میں ایک بی وقت میں دومتفاد خصوصیات کا مطالعہ کیا جائے، والی باہمر فیرکراس کہلا تا ہے۔

(ii) مثاني كاشكل اورساخت كاليك بى وقت يس مطالع كرنا-

LHR(GII-16)BWP(GI,II-16)- גַּבְּנוֹע בְּאָטׁ וּעֹבְּיטׁ בְּעַשׁ עַ בְּעַל בַּעְשֵׁ עַ בְּעַבְּינּ (5) RWP(GII-14)LHR(GI,II-18)MTN(GI-18)BWP(GII-18) BWP(GII-19)DGK(GI-19)FBD(GII-19)

معنوق چاؤی الے جانورجن کی بریڈ تک کروائی جائے، بریڈز کہائے ہیں۔

اللہ مصنوعی چناؤ کے فرائع بھٹرون ، مرغیوں اور بکر ایوں وغیرہ کی پر لیڈز تیارگی تین ، بن ہے اون ، کوشت اورائف ساصل ہوتے ہیں۔ ورائی میر کانوں اور

ہ وہ پودے حن کی بر فی مگ کروائی جائے مورائی شیریا کھی وارز کہلاتے ہیں۔ ﴿ پودوں کی بہت می ورائی شیز بنائی کی ہیں، جن عالم عن ، کھوں اور میز بوں کی مقدار اور میارش بہتر کی آئی ہے۔

LHR(GII-15&17) مینڈل کا مآف کیکر کیف کی آخریف کریں۔ (6)

GUS(GI-17)MTN(GII-17)BWP(GI-14,GLII-17)SGD(GI-14,16)

SWL(GI-14)BWP(GII-18)DGK(GII-19)

ن: ہر جاندار ش جیز جوڑوں کی شکل شی ہوتے ہیں۔ گیت بنے کے دوران ہر جوڑے کے دونوں جیز (الیون) ایک دوسرے ہا جوجاتے ہیں اور ہر گیک جوڑے کا ایک می جین وصول کرتا ہے۔ جب زادہ ہادہ جاندار کے کیش آئیں میں لمنے ہیں و تیجہ میں بنے والے جاندار ش جیز دوبارہ جوڑوں کی شمل میں آجاتے ہیں۔ سائ کو اور آف سیکر گیش کی کہا جاتا ہے۔ (7) ہو مورکس کر دوموموم کی اور تے ہیں ؟ انسان عمر ان کی کی تصواد ہوتی ہے؟ LHRIGI-141FBDIGI-161SGDIGII-171DGK(61-14)

ج: جسمانی سیلزین کردموسوط کے جوڑوں کی مخصوص ستنقل تعداد ہوتی ہے۔ ایک جوڑے کے دونوں کردموسوط بروسولوگس کردموسوط کہلاتے ہیں۔ تعداد: انسان کے جسمانی سیلز جس پائے جائے والے 46 کردموسوط

(8) اگر Rr میخوناک والے دو پودوں کو آئیں ش کراس کرایا جائے تو پیدا مونے والے پودوں کی میخوناک کیا ہوگی؟ جن اگر Rr میخوناک و الے دو پودوں کو آئیں شن کراس کروایا جائے تو ان کی

بومولوكس كروموسومزك 23 جوڑوں كى شكل ميں بوتے ہيں۔

پیدا ہونے والے بودوں کی جینو ٹائپ rr ، RR ، Rr ہوگی اور ان کی

صرف د وقطعی مختلف فینونا پس میں لینی لمباقد اور چھوٹا قد۔ (iii) اس کالائف سائیکل کم عرصہ پرمچیط ہے اور تیز ہے۔

(18) مینڈل کیلا ما قبایڈ کاپنڈنٹ الرشنٹ کی آخریف کریں۔ (GU](GH-14)LHR(GH-18)MTN(GI-16,17)BWP(GI-17)

مینڈ ل کے لاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ کی آخریف (رین ڈیل ہے:
" کنٹف تصوصیات کی درافت ایک دوسرے ہے آزادانہ ہوتی ہے۔ یہ
اسول لاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ ہے۔" اس کاٹون کے مطابق:
" کی اوس کے دوران جنوز کے ایک جوڑے کے الیلو کی سگریکیلیشن
(تلجدہ ، جونا اور کمیش میں جانا) ، جنوز کے دوسرے جوڑوں کے الیلو کی سگریکیلیشن
کی کیکیشن ہے آزادانہ جوتی ہے۔"

MTN(GI-14) - $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

(20) بلۇگروپ Aادر بلۇگروپ B كى تمام كىزىيىنونا ئىچ كىمىس - (MTN(GH-14) ئ- بلۇگروپ A كى مكىزىيىنونا ئىس دىن دىل بىن:

IAi (ii) IAIA (i)

بلد روي B كى مكن جينونائيدرج ذيل بين:

IBi (ii) IBIB (i)

(ii) مثلاً في كشكل ادرسانت كاليك بي وقت مي مطالعة كرنا_

BWP(GII-15) میونائپ کی امراد ہے؟اس کی اقسام کے نام تھیں۔ (22) FBD(GI-19)

ن: "كن فردش جينوكاليك تضوص كمين شن بالباجا يسية حس كومينوناب كتية بين" اقسام: جينوناك كردواقسام بين

الله بومود انگس جينونائ الله وير درايكس جينونائ

(23) ۋەمىعى الىل كياب؟ ئا ۋەمىغى الىل سے كيام اوسے؟

ہے: بیٹروزائیس جیوٹائپ میں جب ایک اٹیل دوسے اٹیل کے اظہار کو چھپائے یاروک لے تواسے غالب بخن ڈومیٹ اٹیل کیجئے ہیں۔ نئز ایک دومیٹ اٹیل صرف ریسیوالیل کے اظہار کو جیانا نے کین اس کی

ایک دومیط البک صرف ریسیو البل کے اظہار کو جہاتا ہے کیلن اس کی فطرت کوتیدیل نہیں کرتا۔

ن: ﴿ وَوَقِي شَبِيلَ الْمُنْ صِورت عال ہے جس میں وَدِينِك اور ريسيو رشتہ كى بنائے جنز كرايك جوڑ كے كروفخلف اليو اپنے آپ وَكُمَل طَا ہِرَكِر تَّ جس - اس كے تتجبہ میں چیز وزائلس جاندار اپنے دونوں ہوموزائلس والدین سے مختلف فیونا ہے و کھا تا ہے۔

مثال: انسان كا ABO باذكروب منم

LHR(GI-17) مي پائي جائے وال نائخرو جن ايس حکام آميس DNA (13) BWP(GII-18), MTN(GII-16), FBD(GII-16), RWP(GII-16) SGD(GI-14)

ج: DNA ش پائی جائے وال 4 تامروجنی شیر کے تام در جا قبل بین ... (i) المیان (ii) گوائین (iii) سائٹون (vi) تعالی مین

(14) وماقت سے کیام ادبے؟

ج: وراثت سے مراد والدین سے خصوصیات کا اولاد مین نظل ہوتا ہے ان خصوصیات کورش کتے ہیں۔ (15) میٹر دوائیکس اور موموز ایکس کی تعریف کریں۔

(15) بيرُ وزايلس ادر موموز اليلس كي تعريف كري - (15) يا موموز اليكس جينوناكي ادر بيروز اليكس جينوناك من فرق بيان تجيد

LHR(GI-18), FBD(GI-15), SGD(GI-14), SWL(GII-17)
MTM(GI-19)LHR(GII-19)

ت: ميرورايكس: الحاجية تاكب جس من جمز كي جوزك من دون الطو
 خلف جون ميرورائيس كبلاتي ب مشا الهوم من Aa بيرورائيس
 جينوناك ب

موموز آمکس: الى جينو ٹائپ جس ميں جينو كے جوڑے ميں دونوں الميلو مختف موں مثلا المبزم كى مثال ميں AA يا بوموز أيكس كتب ميں۔

(16) والمن كرك الل كود تا المصيل - (16) DGK(GII-16), DGK(GII-16

ج: والمن اور کرک اول کے دونکات درج ذیل میں:۔ (i) وی۔ این ۔ اے کا مالیمو ل دو یو لی نو کمیوٹا کیڈو زھا گوں پر مشتمل

(ii) بدوھائے ایک دوسرے کے گردیل کھائے ہوئے ہوتے ہیں کہ وہ ایک دو جرائے دارسر کے بیٹی ڈیل میلکس بناتے ہیں۔

GUJ(GI-14) كين چاك ايت كي ليمركالوداكون چاك (17) MTN(GI-15, GI-18) FBD(GI-18)

ج: مینڈل نے اپنے تجربات میں مز کو چنا کیونکہ بید درج ذیل خصوصیات کا حال ہے:۔

(i) ال من بهت الى خصوصيات تحس جن كا آسانى مطالعه كياجا كيد

(ii) مر کے بودے میں متفاد خصوصیات مثلاً قد کی خصوصیت کے لیے

 ثار مرس اليلوكوبز (Capital) حروف سے ظاہر كرتے ہیں۔
 ہیں۔
 ہیں ہیں " میں " اللہ" میں " " " ۋومیون الیل ہے۔

BWP(GII-14,GI-II 17) 「こんしん」 (24)

ن: کرد مان میر کی DNA اور پردیمنز (سنون) کا بنا ہوتا ہے۔ DNA اور پردیمنز (سنون) کا بنا ہوتا ہے۔ اس اس کی سنون پر دیگی سوئر کیا ہو مور کہتے ہیں۔ دو تفکیر مور کے گرو یا در میان میں کی DNA ہوتا ہے۔ اس طرح تغد کلیوسور اوران کے دومیان یا یا جانے والا DNA ایسے دکھائی دیتا ہے جیسے وحالے میں موتی پر دیے ہوں۔ وحالے میں موتی پر دیے ہوں۔

BWP(GII-14) اوروایکس سے کیام او ہے؟ (25)

ج: الى جينو نائپ جس ميں جيز كے جوڑے ميں وونوں اليلو مخلف موں، ويٹر وزائيكس كبلا تى ہے، مثلاً المبز م مثل An بیٹر وزائيكس جيو نائي ہے۔

ع: على: "كرومور كي إلى وراثق يون (اكاليال) بولى إلى جوين

کباتی ہیں۔'' ''DNA کا وہ حصہ (نوکلیوائیڈز کی ترتیب) جس کے پاس ایک تفہوش

ر دغین کی تیاری کے لیے ہدایات موجود ہوں، جین کبلاتا ہے۔'' لوگس: ہر ہومولوگس کر دموموم پر جموز کے مقامات کو لوکائی (Loci) والاحد لوگس (Locus) کئے ہیں۔

(27) نام إلى ياحياتيا في ارتفاء كاتريف كرير _ (27) FBD(GI-15)

ج: نامیاتی ارتقاء سے مراد جانداروں کی پاپلیشنز یا پس شیز کی خصوصیات میں تسلیس گزرنے کے دوران بیدا ہونے والی تبد لی ہے۔

(28) اليل كي تعريف كري اور شال دي _

: ا<u>ل</u>ل:

اللہ ایک بی جین کی دویا دو سے زیادہ متبادل صور تیں بوئتی ہیں، جین کی متادل صورتوں کوالیل کتے ہیں۔

ه دى گئ شال ميس "A" اور "a" ايك بي جين كي متبادل مورتي ليخي اليك وي من الدوجير.

(29) مین کی قریف کریں ایک کردموس م کتے جنو ہوتے ہیں؟

RD(GH-15)

 ت: "کروموسومز کے پاس وراثی یونٹ (اکائیاں) بوٹی میں جوچین کبلائی ہیں۔"
 لا DNA" کا وہ حسد (غوظیما تیڈز کی ترتیب) جس کے پاس ایک مخصوص بروشین کی تاری کے لیے ھالمات موجود ہوں جین کبلاتا ہے۔"

(30) مومولوس كروموس سى كيا مراد ب؟ انسانى غيني ش كتن جوز به FBD(GI-14)

: جسمانی سکزیم کروموروز کے جوڑوں کی خصوص مستقل تعداد ہوتی ہے۔
ایک جوڑے کے دونوں کر دموموز مومولوگ کر دموموز کبلاتے ہیں۔
تعداد: انسان کے جسمانی سکزیش پائے جانے والے 46 کر دموموسر
ہومونوگس کر دموموسر کے 23 جوڑوں کی شکل بیس ہوتے ہیں۔

(31) سلیکنو بر فرگ کے کہتے ہیں؟

 ن مصنوی چناد یا سیکینی بر فی تک ہے مراد خصوص خواص یا خواص کے کمی نیشن حاصل کرنے کی خاطر جانداروں میں وانستہ طور پر بر فی تک کروانا ہے۔ اس کا مقعد درج ذیل ہے:

نا مطلوب خصوصیات والے جا تھاروں کے درمیان دانستہ طور پرکرائی گئی بر ٹیگ۔
 نا کم مطلوب خواص والے جا تھا رون میں بر ٹیگی رو کنا۔

(۱۲) جنگس کومان کریں۔ (32) جنگس کومان کریں۔

22) }: دریشنگس با نیوادیگی کی دوشان بیدس شمی دراشت کا مطالد کمیا جاتا بید. نیج دراشت سے مراددالدین نے خصوصیات کا اولا دیش نقل ہونا ہے، ان خصوصات کارشش کتے ہیں۔

الله مثال کے طور پر انسان میں قد ، آنکھوں کا رنگ ، ذبانت وغیرہ تمام موروثی فریش ہیں۔

الدين جنو (Genes) كي متقل كذر ليدا في تصوصيات بجل كو

ج: چڑوڈائیس جو ہی جس جب ایک المل دوسرے المل کے اظہار کو چھپائے اواکہ کے اقدام کے المبار کا المبار کو جسے المل کیتے جیں۔ معمد جان المبار کی کر ہے ۔ اس المبار کی جہد

المن المراكز في المروف عن المركزة مين من المركزة مين المركزة مين المركزة من المركزة من المركزة المرك

RWP(GI-17)BWP(GI-18) برأسليفن كريم كلية بين؟ (34)

ے: رابوروم mRNA کے بولیو تا اور اس کے

. و روجو من mkiva کے علاق کار کار بیت و درستانے اور اس کے مطابق تفسوں پر دشن ایما مُوائیڈو کو جوز کر بناتا ہے ۔ اس بر طد کوڑ آسلیشن کہتے ہیں ۔

(35) ٹرانمگرٹن سے کیامرادے؟

ن: DNA کے نیو کلیوٹائیڈ (کی تضوص ترتیب کوسینی آمد این - اے (mRNA) کے نیو کلیوٹائڈ زی شکل میں نقل کر دیا جاتا ہے، اس مثل کو ٹرانسکر چش کتے ہیں _

(36) مینوٹائپ کے بارے میں آپ کیا جائے ہیں؟

 آب فرد من جيو كاخسوس كي ميشن (Combination) اس كي جينو
 پ كېلاتا ب _ پيمون ايكس جي بوسكا ب اور بير وزايكس جي _ مشاراً ايك ليادي كي جيزوا بي Aa إ aa, AA بوسكات _ _

SGD(GI-15)MTN(GII-18) [37]

ن: مورا پن یا الموم وہ حالت ہے جم میں نارل چائش نہیں ہے۔ اس کو بھی جنز کا ایک جو الشرول کرتا ہے۔ اس جوڑ ہے کہ دونوں الملو کھ اور a ہے ظاہر کر گئے ہیں۔ ان دوالیو کے تمن طرح کے کمی میش مین جینونا پس ممکن ہیں۔ Aa, AA اور aa جہال پر A ڈومیٹ ایل ہے اور a رسیسو الیل ہے۔ اگر میٹونا ہے Aa پار as جو الے افراد میں بخشش ہنتے ہیں۔ دومری طرف اگر جینو نا تپ چہ جو تو جاست نے اور ایس افراد المبع کہلاتے ہیں۔ المبنوم مایک خلوب میں رسیسو خصوصیت ہاور سے اس وقت بھاج تی ہے۔ دونوں المبل رسیسیو جون۔

(38) جوراوراليل ش كيافرق ب

ن: میں: اللہ کرومومور کے پاس دواشت کی اکا کیاں ہوتی میں، جنوں مطرکتے میں یا DNA کا و، حس (نو کلیونا کرز کی ترتیب) جس کے پاس ایک مخصوص

> پروٹین کی تیاری کے لیے مرایات ہوں جین کہلاتا ہے۔ اس مطالب کا میں کی فیر مصر سریاح میں میں ا

کٹھ مثال کے طور پرایک فرویش جین کا جوڑا "Aa" ہے۔ ایلی:

ایک بی جین کی دویا دو سے زیاد و متبادل صور تمیں ہو کتی ہیں، جین کی متبادل صور توں ہوگئی ہیں، جین کی متبادل صور توں کو ایک کئے ہیں۔

🖈 دى گئ سال ميس "A" اور "a" ايك يى جين كي مبادل صور تي يعني اليلو بين -

(GII-17) - - LTG V J DNAK DNAK (39)

ج: DNA دراثی مادہ ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ اس کے پاس سل کے تمام افعال کی رہنمائی کے لیے ہدایات موجود جیں۔ بدایتا کردار ادا کرنے کے لیے خصوص پر دمینز کی تیاری کے لیے ہدایات دیتا ہے۔ کچھ پر دمینز قو ساختی افعال ادا کرتی جس جکہ ماتی روئیز اینز اکشر کے طور پر کا مکرتی جی ۔

(40) مٹر کے پودے کا سائنی نام لکھیے۔مینڈل نے مٹر کے کتنے پودوں کا DGK(GH-15)

ج: مٹر کے بودے کا سائنس نام پائیم میٹیوم (Fisum Sativum) ہے۔ مینڈل نے اپنے تج بات کے لیے 28000 یودوں کا استعمال کیا۔

(41) فينونا ئب كيا ہے؟ مثال ديں ۔

ج: خصوصت کی شکل میں کسی جینوٹائپ کے اظہار کو فینوٹائپ کہتے ہیں۔ مثانی البیوین جانایا دل جسائی چگمتس بنالیا۔

(42) كراستك اوور كي تحريف كرين -

ج: کراسنگ اوور سے جینز کے نے طاپ ری کمبی بیشنز پیدا ہوتے ہیں جن سے تغیرات والے میلس بنتے ہیں۔

(43) مونو بائبر فح كاس ب كيام ادب ؟

ن: ایبا کراس جس میں ایک وقت میں ایک ہی متفاد خصوصیت کا مطالعہ کیا جائے مونو ہا تیر فیرکراس کہلاتا ہے۔ شائصرف بج کی شکل کا مطالعہ کرنا۔

(44) ممیلیت شرید کیا ہوتا ہے؟

ج: ریلی کیشن کے دوران DNA کے ذیل میلکس کے بل کھلتے ہیں اور دونوں دھا گے بلیحدو ، دو جاتے ہیں جس طرح الیک ذیر کے دونوں ھے بلیحدو ، دوتے میں ہر دھا کہ ایک نیادھا کہ بنانے کے سائے کمپلیٹ کا کام کرتا ہے۔ اس کی نائٹرو دی میسر سے خطیع ٹاکٹرز کی نائٹرو دی چسر کے ساتھ جوٹے بنالتی ہے۔

(45) لوکائی ہے کیام او ہے؟ ن: یہ ہومو لوگس کروموس مر جینز کے مقامات کو لوکائی (Loki) واحد

یہ بوتو تو س کر دھوم پر جوز کے مطالب تو وہاں (Loki) واحد لوکس (Locus) کہتے ہیں۔

(46) جینونائپ کیا مراد ہے، مثال دیجے۔ ایک فرد میں جیز کا تنصوش کینیشن (Combination) اس کی جینونا پ کہلاتا ہے۔ جینونا پ کا تصور مجھنے کے لیے ہم ایک مثال پر فور کریں گے۔ بیدشال مجرول میں تھی آئینز می (Albinism) کی ہے، جس شی جم شی نارل چکشس

بعورا پن من ایمتر م (Pigments) (Pigments) موجوزیس۔

GUJ(GII-19) \$\(\sigma\) 1/16 \(\sigma\) 1/16 (47)

ج: جسانی بلزش کرومومور کے جوڑوں کی ایک مستقل تعداد بوتی ہے ایک جوڑے کیدوفوں کرومومور بروطوش کرومومور (Chromosomes) کا کے تیں۔انٹان کے جسانی ٹیٹر میں پائے جائے والے 46 کرومومز برموائس کرومومور کے 23جوڑوں کی شمل موجود

RWP(GII-19)

(48) جارائروجن بيسر كمام لكعيه

(Thymine) المُرِي ثِن (Adinine) المُرِي ثِن (ii) (Adinine) المُري (iii) (Coumine) المُري ((iv) (Cytosine) المُري الماني المانية المان

(49) موموز ایکس جینوٹائپ سے کیامراد ہے؟

الی جینو ٹائپ جس میں جمنو کے جوڑے میں دونوں الحر ایک بی جیسے عول (AAادرaa) موموز ایکس جینوٹائی کبال تی جیں۔

ڪشن III

انشائيسوالات (LONG QUESTION)

15

انثائيسوالات بحواله بنجاب ك 9 بوروز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

- (1) کرومانن کی ساخت بیان کریں۔ (2) مینڈل کالاء آف بیگریکیشن بیان کریں۔
- (3) وضاحت کریں کہ مینڈل نے کس طر ثابت كياتما؟

ينداب بهر ڏز

کشر الانتخابی موالات بحوالہ پنجاب کے 9 بورڈز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

(a) پاپلیش (b) بائیوشفیر (c) کمیون (b) مسکن

(2) فطرت من گریفائید اورد اکنترشی پایاجاتا ہے: (15 فطرت من گریفائید اورد اکنترشی پایاجاتا ہے: (2) کا ترجی (4) پایڈردخن

(3) ماحول ادر جاعدادوں كورميان تعلق كے مطالعة كوكتية بين: (4) LHR(GI-15), MTN(GII-15

(a) ایکالوتی (b) فزیالوتی (c) ایکالوتی (d) مارفولوتی (d)

بائ ہے: (a) نیادہ (b) خُتے (c) خراب (b) خُتے

LHR(GII-15), GUJ(GI-18) : دا کینوی اسائش ک شال ہے:

RWP(GI-19)
(d) にいい (b) はいった (a) はいった (b) はいった (a) はいった (b) はいった (b) はいった (b) ない (c) ない (c) ない (c) ない (c) はいった (c) はいった

(7) ایک ایک ایک وقت شرام جودز عده ادر کی کل مقدار کبلاتی ہے: (7) LHR(GI-17)

(a) فوزويب (b) افرويب (c) لوزوي (b) افرويب (LHR(GII-17)

II-17) المحيار الديج الله (a) دواروكار آمدينانا (b) مراوي المراوي المدينانا

(c) قالى تحديد

(9) قالى تجديد دراكل بين ال

(a) الحال فيواز (b) بول (c) باني (d) مثى

(10) کی اوس جس جس میں دونو ل قر میں قائمیدہ اٹھا تے میں مثال میں : (10) سمجی اوس جس جس میں دونو ل قر میں قائمیدہ اٹھا تے میں مثال میں :

(a) بیرامائن ازم (d) شقالم (c) فظو (d)

(11) ايدائمي اوس جس يس دونو افريق قائده افعات بين: (GUJ(GI-15)

(c) ميولوم (b) ميلاوس (c) منسلوم (d) يراسوم

سيكشن I

کشرالاتخالی والات (MCQs)

(1) درج دل میں سے ایکوسٹم کا اے بائی میں جو کا تعالی ہے؟ (1) MTN(GII-16), RWP(GI-16)

(a) پروژیومرز (b) برلیدورز (c) کارنیدورز (d) آسیجن

(2) جبتم بالكاتي بيلة ومارا فا كمايول كون ماموتاب؟

(a) پراتری کنزیوم (b) سیخندل کنزیوم (c) وی کمیودر (d) بروویوس

(4) ایک فوا چین ب حلی کالاردا (کیریلر) ب حریا (راین) ب شاہری ب

جنگی تاس میر کون پیشوری کتو بور ہے؟ (a) تابی لاردا (b) جنگی تا

(5) ایک مسفر شاکا بهاؤ یک طرفه ہوتا ہے جیکہواره کارآمدین جاتا ہے:

> (a) معدنیات، توانائی ، معدنیات (d) تکسیس توانائی (d) گوکوز، مانی

(6) ایک فوق گٹن ہے: گھاس ← ٹرگوٹ ← لومڑی ← درچھ ← مشرومو۔ اس
 ش کے ڈویکی در در موجود ہی:

4 (d) 3 (c) 2 (b) 1 (a)

(7) ایکسٹم ش موجود جاشار جو پودول اور جانورول کے فضلہ جات کودوبارہ کارآ میناتے میں: DGK(GII-15)

(a) يرودُ يومرز (b) كنز يومرز

(c) ڈی کمپوزرز

(d) کمی ٹیشن کے ویف (Competitors)

(انسان اوراس کاماحل)	-64	1-	المنتفعة حل شده ويوزيالوني (دهم)
BWP(GII-15) :-	(25) ا يكو بيراماييد كي ايك مثال	GUJ(GII-15)	المنتا الم شده وجوزها وجي (وام) (12) ويكي فيوراك الميكان ب: (1) وائرل (1) بيكير يل
	(a) پلازموڈ یم (b) کسکوٹا	(c) فنگل (d) انگل	(a) وارّل (b) بيكثير يل
BWP(GI-14)	(26) امونیاے بائٹریش اور نائٹرائیٹس کا بنالیا	GUJ(GH-15)	(13) مليش الك الول على كن كوركما جاتا ب
(b) امونی فیکیشن	ائٹری کیکیشن انٹری کیکیشن	(c) بر لی دورز (d) کنز بومرز	(a) كارنى دورز (b) موديوسرز
(d) ایسی کمیش	(a) نائزىقىكىيىش (c) ۋىنائۇرىكىيىش		(14) ان می نے فرشری کنزروم و کی مثال کیا
BWP(GП-14)		شر (d) مینڈک	(a) مو يى (b) لما ي
c) اسکیرس (d) مچھر	(a) جو کھ (b) جو کس		(15) جاعمارون اوراع الول كورميان
BWP(GII-13)	(28) وی کمپوزرهیں: (a) انگی اور یکشیریا	GUJ(GI-17) MTN(GII-18)	
(b) مومز	(a) الجي اوربيشيريا		(a) سٹالوجی (b) ایکالوجی
(d) بىكىتىر يااورفىجائى	(c) جانور	بادید ب: MTN(GI-15)	(16) تمام المحسفوك ليازى كابتداكم
ن می تعاملات کرتی ہیں ہے	(29) فتلف بالإليش جوال كرراتي بي اورا لمر	BWP(GII-17) SGD(GI-15	
BWP(GII-13)	:ਹਾ ਹੈ6	2) (d) UL (c)	(a) آگ (b) مورج
(c) كيونى (d) بى ثيز	(a) بائیوشیر (b) ایکوسٹم	ربع	(17) تمام مكوستوك ليمازى كابتدائى
کالاتا ہے: (BWP(GI-17	(30) نائروجن كيس كانائريث يس تبديل مونا	MTN(G1-15)	
DGK(GI-15, 18)		(c) تارے (d) اللہ	(a) ماحول (b) سورج
(b) ڈی نائٹری فیکیشن	(a) نانٹری فیکیشن	MENICH IS	(18) فوار محل كي فياد مولى ب
(d) نائثروجن فكسيشن	(c) المونيقيكيشن (d) المونيقيكيشن (31) بانتي عمر كل موجل به تقريباً: (d) 15 كل تخوير (e) 25 توليرنو	16 (d) 7 (c)	(a) بودا (b) بيكشيريا
BWP(GII-18)	(31) بائو منز ك والى عقريا:	MEN(CL 17)	(19) زین کاردگرد با ئیوسلیز تقریباً ہوتی۔
(b) 20 كلوميشر	15 (a)	20 km (d) 19 km (c)	18 km (b) 17 km (a)
(d) 30 كلوميشر	125 (c)	MTN(GII-17, GI-18)	(R3 (20) کامطلب ہے۔
FBD(GI-16)	(32) 250 (32) كال بيلونيا كاتباد كاتر يا كتر (400 (a)	,	(a) كم استعال كرنا
700 (d) 600 (c)	500 (b) 400 (a)	F (%1 (4)	1. J. T. K I
FBD(GII-16)	(33) (33)	(3) (d)	دوباره کارآمرکا (21) ایک پائمری گزومر کی مثال ہے:
(b) سوسز (b) بیکنه بادر فعائی	ن کی کی اور از (33) اگا (a) ل نون (c)	BWP(GI-16)	(21) ایک پرامری سرویری متال ہے: سا
FRD(GL18)	(34) مِرْ لِرْجِنْسِ وبالدكارا مناطقة بن	(c) تير (d) چيا	(a) مویثی (b) مانپ
(ع) کاغذ (ا) ستاح	(a) پاک (b) شیشہ	BWP(GII-16)	(22) ان شی فرشری گنز پومر کیاہے؟
	(35) ورج ذيل عن سايك الحو م كاا	(c) برك (d)	(a) مینڈک (b) خرگوش
DANID/CHE 121	(a) گرای (b) کری	ده مامل كرع جكددمر عفرين كو	(23) ايمانجي اوس جس بي ايك فريق فاء
(c)	(a) (d) (d)	الم : BWP(GI-15)	نەۋا ئدە موادرنە بى ئىتصانكېلا
DUNGSUSUZ Z BZ	(36) ياك برايك مائكل ب كونكه بيفغار		(a) محتسلوم (b) چراسٹوم
RWP(GH-15)	وانهی کی پوری موقی ہے: (a) کارین سائیل (c) وافرسائیل		(24) تمام فواجنو كانبيادى ثرا تك ليول
(b) ما ترود الما المان المركب	(2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	,	· ·
(d) ا -تورایس	(c) وافرسانيل	(c) دَى چوزرز (d) ريد يوسرز	(a) پروڈ ایسرز (b) کتر ایومرز

DGK(GI-15)	(48) بائو فيمر كيو عالى كيودروي:	RWP(GI-14)	(37) كون ساجا كدار فرشرى كنز يومر ب
(b) بيكثيريا	(a) نتجائی <u>(c)</u> بیکشیر یااورفعائی		(a) الو (c)
(d) وائرس	(c) بىكىشىر ياادرفغائى	ې:	(38) قام كوستوك كيازى كابنيادى دريد
س كاكون سارشته:	(49) وميك اور پرونوزون كردرميان كمين او	RWP(GII-14)	
DGK(GII-18)		آگ (d) نیوژینس	(c) كل (b) كل (a)
(c) كومن ملزم (d) بيرامائك ازم	(a) روچلوم (b) پریدیش		(39) المحسم كاا ب انتخاب المعالم (39)
	(50) تمام جاعدادول كي ليميير يلز كاذرايد		(c) پروژیورز (b) تزیورز (a)
(c) جوا (d) سمندر	(a) رمين (b) زمين	DWD(CL 18)	(c) 2/2/ (d) 2/2/3/2 (d)
SWL(GII-14)	(51) ياك يكثرى كزيور ب:	2 % (D	(40) تمام كار في درجا فريوت إلى:
(c) ثير (d) چيا	(a) موئنگ (b) مانپ (52) وینگل فیورایک الفیکھن ہے: (a) النگل (b) وائزل		(a) ويرامان (b) موث
SWL(GI-17)	(52) ویکی فورایک العیلفن ہے:	-	(41) ايمالمين ادكك تعلق جس مين دونون فريق قائده
(c) فنكل (d) يكثر بل	(a) النكل (b) واترل	RWP(GH-18)	
SWL(GII-17) 2	(53) تمام المحسور كيك ازى كابتدانى درا		(a) پیرامائٹزم (b) کمپی ٹیش (c)
	(a) پروڈ پوسرز (b) سورج	رنعې:	(42) دنیایس تمام ایکسٹر کے لیے وانائی کا تجاذ
DGK(GII-19)	(54) دنیا کے قیام ایکوسٹم ل کریتاتے ہیں:	SGD(GII-16)	
LHR/GL19)	الما الموركون الله المؤسن	ودے (d) محدد	(a) مورج (b) چانم (c) إ
(b) جانور	(11) بائیشفیر (b) بایوکشن (55) دی لیوزدگون میں: (c) بود	SGD(GH-15)	(43) ایک ایکسٹم کاباؤ تک جروہ:
(d) فنجانی اور بیکشیریا	J. (c)	بوا (d) يودا	(c) رونی (b) پانی (a)
نے تی ہے: (FBD(GI-19	(56) منحق الزوجن فيش شي كون كارداد كر	SGD(GI-17)	(44) ایڈوی اسائٹ کی ٹال ہے:
(b) اسونیا (d) کارین ڈائی آ کسائنڈ	(a)	ټونک (d) چگر	(44) اي دُوى اما تَث كَامثال ب: (a) پازموز کم (b) جوكي
لاتائه:	(57) امونيات الرائش اور ماكريش كافياكم	SGD(GI-18)	
FBD(GII-19)SGD(GII-19			
(b) اموسیللیکن مرد د فکت	(a) المرابعة المرابع	a buten	(a) ایگوچراساییث (d) ابلیکیت چراسائیت
(الما المروس - ال	- C - C - C - C - C - C - C - C - C - C	2 F.C	(46) چارلس اللن نے ایکولوجیل پرالدز کا تصور فیڑ
	(58) ويجيد وعامياتي مركبات كاقد فيوزكر 2		2939- 0221201-932-12-10 -10 1g (40)
	(a) کنزیبرز (b) پروژیرز	DGK(GI-16)	
MTN(GII-19)	(59) انگوستم کا اے بائیز تک ج (a) پودے (b) جانور		(c) 1925 (b) 1924 (a)
		DGK(GII-16)	(47) مجى اوسى جس شى دولول فريق فا كدوا فعات :
V0007	(60) تمام ا يوسلوك ليازى كابيادى	SWL(GI-14)	
RWP(GII-19)SGD(GI-19)	كمي ميشن كي	(b) میومپلوم کی (d) عراصاند ازم کی (c)
(c) آگ ♥ (d) يوريس	(a) نیخل (b) سورج	ر <u>پ</u> ۇيىش كى	(c) پیراسائٹ ازم کی

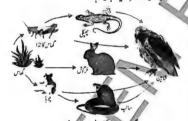
LHR(GII-17)GUJ(GII-14) وَ وَ كُنُّ كُنُ الرَّوْدُوبِ كَالِّرِيْفِ كَلِّ مِنْ الرَّوْدُوبِ كَالِّرِيْفِ كَرْيِ كِي MTN(GII-15,16)FBD(GII-15)DGK(GII-14) SWL(GII-14)SWL(GI,II-15)(SWL(GI-17) GUJ(GII-19)SGD(GII-19)

قوق چین: فوق چین ہے مرادا یکسٹم کے اندر جانداروں کا ایک سلسلہ
 ہے، جس شی برجاندارا ہے ہے پہلے موجود جاندار کو کھا تا ہے اور اپنے ہے
 بعدش آنے والے کو فوراک بن جاتا ہے۔



ايك ساده نو ۋېين

قوۋوپ: فطرت ش فو ڈینٹور بہت تیجیدہ ہوتی بین کیونکد ایک جاندار بہت ہے دوسرے جانداروں کے لیے خوراک کا ذرایعہ بوسکتا ہے۔اس لیے ایک ساوہ اور سریٹی فوڈ جین کی بجائے آئین میں مرایوط بہت می فوڈ چین ایک جال نما ساخت بناتی ہیں۔آئین میں بڑی ہوئی ایک فوڈ جین کو چھوئی طور پرفوڈ ویب کیتے ہیں۔فوڈ ویب ہے مراوئنگفٹرا کا کے لیاز پر آئین میں چوکی ہوئی فوڈ شینز کا ایک جال ہے۔



کان لیڈا کوسٹم ٹین ایک ٹوڈویپ نیڈ مار اگل سے کا جوال میں 29 سے اور اور میں

(5) قدرتی و ماکل کے تختا کے حوالہ ع 3R کے نظریہ کے کام ادبے (5) RWP(GI-17)

ن: 3R كانظريد: الي ماحل عن وماكل كالتحظ لينداند استعال يتني بنان

کے لیے ہمیں "The 3R" کے اصول عمل راما جا ہے۔

ليخى: (i) كم استعال (Reduce)

(ii) بارباراستعال (Reuse)

(Recycle) the follow (iii)

سيكشن III

(SHORT QUESTIONS) خقر والات

باب نفبر 16

انسان اوراس كاماحول

وهاي حوالاي

(1) ا کھوجیکل آرگھا کڑیٹن کے ملک دریے کون کون کے اس کے اس ا (1) BWP(GLIG17)

ج: الجواد يكل آر كارتيان كردوات الكرجائدات الرائيسفير كك مطروح بن:

پیدانزادی پی ثیز (ii) پاپیشن (iii) کمیونی

(iv) ایکوسٹم (v) بائیوشٹیر

(2) المحسم ادراس كاجراه كي تعريف كري -

ن: المحسم كاتوريف: ماحول كرجاندار (بائيونك) اورب جان (اب بائيونك) اجزاء ايك دومر ب بي تعال كرت بين اورايك نظام تفكيل دية بين ايك ماحول كي خوكشِل اكائي جواس كي بائيونك كيونئ اوراب بائيونك اجزاء كرتماملات كرنتيج مين بنتي ب

الكوسم كاجراه: ايك الكوسم دوبنيادي صول رمشتل موتاب:

الله المنوفك اجزاء الله الله المنوفك اجزاء

ب**ائيونگ اجزاه: بائيونگ** اجزاه شرا يکوستم کے اندرموجود قدام جائدار شال جس- بائيونگ اجزاه کومزيد تين حصول بين تقتيم کيا گيا ہے:

الم يرود يوسرز (يور)

الله كتزيوم ز (حانور)

🖈 ۋى كميوزرز (بيكثير يااورفخاني)

اے ایج نک اجزاد: اے ہائیونک اجزاد میں ایکوسٹم کے اعد موجود تمام بے جان فیشر زشائل ہیں۔ ایکوسٹم کے اہم بے جان فیکٹر زروثنی ، ہوا، مثل اور بنیادی الیلمت جیں۔ LHR(CIL16)

مثال: مثال کے طور را کما کیوسٹم میں موجودٹو ڈچین اس طرح ہے ہے:



ايك ساده فو ؤجيين

نو ڈیسن کی بنماد بمیشہ کوئی بودا ہوتا ہے۔ برود بوسر زکو برائمر کی کنز بوم کھاتا ے، جے سینڈری کنزیوم شکار کرلیتا ہے۔سینڈری کنزیوم کوکوئی ارشری کنز بوم بھی کھا سکتا ہے۔

(4) شكار بار ثديش كي تعريف كرس، مثال دس-

LHR(GII-16.GII-15.GI-17)GUI(GI-17)RWP(GLII-15) ج: ریتعام مخلف کی شیز کے دوجانوروں یا ایک بود ہے اور ایک جانور کے درمیان ما یا جاتا ہے۔ بریڈیشن میں ایک جاندار (شکار کرنے والا یا بریڈیٹر) دوسرے (شکارہونے والا بارے) برحملہ کرتا ہے،اے ماردیتا ہے اور پھر کھا جاتا ہے۔ مثال: تمام کارٹی دور پریڈیٹر ہوتے ہیں، مثال کے طویر مجھر کا شکار مینڈک کرتا ہے اور لومڑی خرگوش کا شکار کرتی ہے۔

(5) آسموں سے کیامرادے؟

الديموں ہے مراد ماني كا الك سيى مرى ايبل ممبر بن كے ذريعه مائيوٹا تك ولوش ہے بائیرنا تک ولیوش میں جانا ہے۔

(6) الماريكيون اوردى الزيكيون من كيافرق ي DGK(GII-16)

امونا كونائز أئش ادة كويش مين تبديل كرنا نائز ي فيكيفن كته بي-

سليم حله بين ويوبيكير ما مثلاً نائغ دسوموناس امونيا كونائغ ائنس ميں تبديل كر في ال الموايش كو المركبي المياني المثلِّ المراسكة وبيكم نائث يش بين

ۋى ئائىزى قاينىك بىلدە بالبودىكل تىل مەش مى ۋى ئائىزى فاينىك بىكشىر ما نائٹرائش اور نائٹریش کی ریڈکٹن سے ان کو نائٹر وجن گیس میں بدل دیتے میں ۔اسطرح نائر وجن فضایس واپس جلی جاتی ہے۔اس مل کوؤی نائری کمیشن کہتے ہیں۔

(ii) اس عمل میں ڈی نائٹری فائینگ بیلٹیر ما ، نائٹر میں اور نائٹر ائٹس کو نائٹر وجن میں تیدیل کرتے ہیں۔

(7) كى ئىش كى تىرىد كرى اور شال دى . (LHR(GI-15)GUJ(GII-17) MTN(GI-14)SGD(GII-16) ج: ایکوسسٹمز میں قدرتی وسائل مثلاً غذا، رہنے کی جگہ وغیرہ کی دستمالی اکثر محدود ہوتی ہے۔اس لیے ایکوسٹم کے جائداروں کے ماہین وسائل کو

R1: كم استعال (Reduce): بهين ها ي كقدرتي وسائل كا كم ي كم استعال كر م الدوانيس ضائع ندكرين، مثانا اگرياني استعال ند بوريا بوتو

R2: ار باز استعال (Reuse): ہمیں جزیں بار بار استعال کرنی حابيس مثلاً إلا سُل بيكر الانفوقيره-

R3: دواره کال با (Recycle): مين ل كودوباره كارآ بد بنانے ہے قدرتی وسائل کا تحفظ کما حاسکتا ہے ہشانی شیشہ، بلاسٹک وغیرو۔

ينجاب بورڈز

مخضرسوالات بحواليه پنجاكے 9 پورڈز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

(1) ا کوسٹم کے ہائیونکے اوراے ہائیونک اجزاء کے نام کھیں۔ LHR(GI-16)GUJ(GI-15)MTN(GI-15)BWP(GII-13)

FBD(GI-16)SWL(GII-16)BWP(GII-18)FBD(GI-19) ج: ما توقك اجزاه: ما تونك اجزاء مين اليوسستم كے اندر موجود تمام حاندار شامل ہیں۔ مائیونک اجزا وکومز پدتین حصوں میں تقسیم کما گماہے: الم يرود يوسرز (يورے)

الله كنزيوم ز (حانور)

🖈 ۋى كميوزرز (بيكشير مااور فخائى

اعما توفك اجزاء: اعما تونك اجزاء بين الكوسنم كما تدرموجودتمام بے جان فیکٹرزشال ہیں۔ ایکوسٹم کے اہم بے جان فیکٹرزروشنی ، بوا مٹی اور بنمادی اطلیحن اور کمیاؤ تذر ہوتے ہیں۔

(2) كمونى سے كيام او بي اللہ (16) LHR(GI-16)MTN(GI-15)DGK(GI-16

 ے کیوٹی: ایک بی بیجی میں دینے والی اور فتاف طریقوں ہے آپس میں تعامل كرنے والى تمام مايوليشنو مجموعي طور يرايك كميونى كبلاتي بير-مثال: ایک جنگل میں رہنے والی مختلف پایولیشنز آپس میں تعامل کرتی اور كميوني يتاتي جن-

(3) فوز چين کي تعريف كرين ايك ساد وفوز چين كي مثال دين _ LHR(GI-16,GII-14)BWP(GI-15)RWP(GI-16)SGD(GII-16)

MTN(GI-18)FBD(GI-19) ج: فو فر چین ہے مرادا کیوسٹم کے اندر جانداروں کا ایک سلسلہ ہے، جس میں ہر جا نداراہے سے پہلے موجود جاندار کو کھا تا ہے اور اپنے سے بعد میں آنے والے کی خوراک بن جاتا ہے۔

كومن سلزم:

🖈 سیمبی اوسس کی دوقتم ہے جس میں ایک فریق کو فائدہ ہوتا ہے جبکہ دوسر ہے فرلق كونه فائد وببوتا بصاور نه نقصان

اللہ مجلیوں کی ایک تم ، سکونش این سکر کی مدد سے شارک کی سطے سے جے جاتی ہے، اس طرح شارک چٹی ہوئی سکرنش کوخوراک کی دستمالی والے علاقے میں جانے کے لیے ژانسیورٹ مباکرتی ہے۔

موجلوم:

🖈 اں طرح کی تمبی اوسس میں دونوں فرنق (مختلف پی شیز کے) فائد وا فھاتے ہیں اور کسی کوبھی نقصان نبیس پہنچا۔

🖈 و بمک نکڑی کھاتے ہں گراہے ڈانجسیٹ نہیں کر کتے۔و بمک کی انشھا تن میں یک پروٹو زون رہتا ہے جوسیلولوز کوہشم کرنے کے لیےسیلولیز اینزائم خارج كرتاب. ديمك بدلے ميں اس كوخوراك اور تحفظ فراہم كرتا ہے۔

(13) مائوچوكىمىكل سائيكلزكياموتي بال ۱۲ (GII-14)MTN(GI,II-19) ج: تمام حانداروں کے لیے میٹے لیز کا ذریعہ زمین ہے۔ ماحول مائوالیمکٹس

مبا کرتا ہے، جنہیں جاندارائے جسم اورائے میٹا پوڑم کے لیے استعال کرتا ے۔ یہ میٹیر ملز جانداروں اور ماحول کے درمیان گردش کرتے ہیں۔ 🖊 ما ئوجو کیمیکل سائیکز وه گرد ثی رجے ہیں، جن پر چلتے ہوئے میٹیر ملز ماحول سے حانداروں میں اور کچروہاں ہے والیں ماحول میں آتے ہیں۔

و كدايسليد منتسا دران آركينك كمياؤ غرزي يرحركت زندگي كي بقا

کے لیے لازمی ہے،اس لیے ان سائیکڑ کوغذائی سائیکڑ بھی کہ یکتے ہیں۔

(14) ٹاکروچی فکسیشی ہے کیام ادے؟

نائم اجن سي كونام في من تبديل كروينانا مروج و تياسيض كبلاتا ب-

یہ گل تین طریقوں ہے ہوتا ہے۔ (i) فضائی نائٹروجش فیکسیسے

(ii) ما ئىرلى چىلى ئائىردى قىكىسىيىشىن

(iii) صنعتى نائم وحن فكسيش.

(15) الزاسيسفك اورائز بيسفك تعالمات شرق عان كرس-

LHR(GI-17)BWP(GI-16)FBD(GI-14)SGD(GI-16)

ن: اعراب ملك تعالمات:

ایک بی ہی شیز کے جانداروں کے درمیان تعاملات کوائٹر اسپسفک

تعاملات کتے ہیں۔

اشراسيسفك تعاملات زياد وشديد بوتي يل-

🖈 مختلف شرول کے درمیان تعاملات انٹر اسپسفک تعاملات ہوں گے۔

استعال کرنے کے لیے کمی ٹمیشن ہوتا ہے۔ مر المشن المحاموتات:

(١) التوسيف عمي فيش (ii) انٹراسیسلک تمی ٹیشن

انرسينك تمي تميش كي نسب انزاسيه نك تمين ميش زياد وطاقت والااور زیادہ شدید ہوتا ہے کمی میشن ہونے سے میکن ہوجاتا ہے کہ دستیاب وسائل ادریسی شیز کے جا تھاروں کے درمیان توازن قائم ہوجاتا ہے۔

(8) ماتومليم كے كتے إلى؟ LHR(GII-15)RWP(GII-14)DGK(GI-15)FBD(GII-19)

ج: ونياك تمام الكوسسفول ألربائيو شيئر بنات بن اس مين تمام الكوسسفو شامل بير - دوسر الفقول مين بالوسفير ساره ومن ير موجود تمام جا نداروں اوران تمام علاقوں پرمشمل ہے، جہاں وہ رہتے ہیں۔ بائیوسفیئر سمندروں کی تبہ ہے لے کر بلند ترین بہاڑوں کی جوٹیوں تک پھیلا ہوا ے۔ بتقریباً 20 کلومیٹرموٹا ہے۔

LHR(GII-15)DGK(GI-15)SWL(GII-17) にかりしてしましけ (9)

ج: ٹرا فک لیول ہے م ادنو ڈیجین میں وہ درجہ ہے، جس مرا مک جاعدار خوراک کھاتا ہے۔

ا پکوسٹم میں مدیم لیز اور از جی ایک ٹرا فک لیول ہے اگلے ٹرا فک لیول کی طرف حاتے ہیں۔

المارا قاليول يرود يومرز كابوتاب، دومرايراتمرى كزيومرز كاوراي طرح ماتی لیولز ہوتے ہیں۔

(10) يودليس المادي LHR(GI-14)

ج: یروڈ بوسرزے مراد ایکوسٹم کے آٹوٹرانس ہیں۔ یہ جاندار آرکینک خام مال/مواد کواستعال کر کے دیجید و آرگینک کمیاؤ نثرز (خوراک) تیار کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ یروڈ یوسرز کسی بھی انیکوسٹم کی بنیاد ہوتے ہیں۔ مثال: بردد بيمرز من بود عدالي اورنونوستنسي سير كرنے والے بيشر ما

(11) نائٹروجن سیفن کےدو طریقوں کے نام لکھیں۔ LHR(GI-14)

ج: نائروج فكسيفن كي تمن طريق درج ذيل بين:

(i) فضائي تأثروجن فلسيفن (Atmospheric)

(ii) مائولوجيكل نائثروجن للسيشن (Biological)

(iii) صنعتی تائیروجن فلسیشن

(12) مجمى أوس ك تويف كري مي جيوهوم اوركوكن سلوم عن فرق كليس. (12) LHR(GI-14)BWP(GI,II-17)SGD(GI-15)DGK(GII-16)

ممی اوسس: بیمخنف بی شیز کے ارکان کے درمیان ایک رشتہ ہے،جس

میں وہ کم یا لمے عرصہ کے لیے انتھے زندگی گز ارتے ہیں۔

اعرب فك تعالمات:

المناف می اللہ کے جائداروں کے درمیان تعاملات انٹرسیسفک کہلاتے ہیں۔ الشريسفك تعاملات كم شدت والي بوت بن-و بریدیش، پراسائی ازم انٹرسیسفک تعاملات ہیں۔

(16) اعدوی اسائٹ کماہوتے ہیں؟ دومثالیں دیں۔

ج: اینڈویراس کش اینے ہوئے کے جم کے اندر رہے ہیں اور وہاں ہے خوراک اور تحفظ جامل کرتے ہیں۔

مثالين: بيكثيريا، وارُم في ورم ،اسكير يك ، اينك اهيا اوريا زمودُ يم وغير وابتذوبيراسائنس كي مثاليس بن-

(17) بريديش كى دومثاليس دى -GUJ(GII-15) 4

ج: ريديش كي دومثالين درج ذيل من: (i) مینڈک مچم کاشکارکرتاہے۔ (ii) شریرن کاشکارگرتاہے۔

(iii) لوم ی فرگوش کا شکار کرتی ہے۔

(18) اعراس سفک کمیشن کے کتے ہی؟ GUIGH-15)

ج: الٹرامیسیفک کمی فیشن: ایک بی پی شز کے جانداروں کے درمیان قدرتی وسائل مثناً غذا، رہے کی جگہ وغیرہ کی دستمالی اوراس وسائل کو استثمال کرنے کے لیے کمی ٹیٹن ہوتا ہے۔اس کمی ٹیشن کوانٹراسیسیفک کمی ٹیشن کہتے ہیں۔ اجميت: الرسيسيف كمي ميش كي نسبت الرسيسفك كمي ميش بيك زماده طاقت دالا اورزبادہ شدید ہوتا ہے۔ کمی ٹیشن ہونے ہے میمکن ہوجاتا ہے لگ دستباب دسائل اور پی شیز کے جا عماروں کی تعداد کے درمیان آوازن قائم رے۔

(19) ڈی ائٹری کیفن سے کیامرادے؟ (17) GUJ(GII-15, GI-14 & 17) GUI(GI-18) RWP(GII-15.17) DGK(GII-16)

ج: مدوه مائيولوجيك عمل بي جس مين وي نائش فائينگ بيكثير با نائشيش اور نائٹرایش کی ریوکشن کرتے ہیں اور انہیں نائٹروجن گیس میں بدل ویتے ہیں۔اس طرح نائشروجن فضامیں واپس چلی جاتی ہے۔

🖈 نارل سے زیادہ دی نائٹری فلسیشن سے زمین کی زرخیزی میں کی آتی ب_اس عمل كي محركات على من ياني كفرا بونا، بواكا كزر شبونا اوروبال آر گینک مادوں کا جمع ہوجانا ہے۔

(20) مروڈ بوسرزائی انرجی کہاں ہے لیتے ہیں اور اس کوائے اغراس حالت میں 802 50 23

ج: یرود اوراس کوفو توسیحی سیز کے ذريع كيميكل انرجي مين تبديل كردية بين -وواس انرتي كوايخ شوز مين ذخیر و کرتے میں اور اپنی میٹا بولک سر گرمیوں کے دوران اے ملینے کل اثر جی اور حرارت میں بھی تبدیل کردیے ہیں۔

(21) وینگی نیورکی طلبات تج برکزیں۔ GUIGH-17)DGK(GI-16)

ج: وْيَنْكَى فِيور كَى علامات ورج وْ بل بين:

(i) وازر جگراور بون میر وکومتا ترکرتے ہیں۔اس کی دحہ ہے کم تعداد میں بلیث نشس تارہوتے ہی اور مریض میں بلیڈنگ ہوتی ہے۔

(ii) ببت زیاده بخار (iii) شدیدس دورد

(iv) آگھوں کے چھےدرد (v) مسلزاور جوڑوں میں درد

(vi) جلد برنشانات كابن جانا

(22) سكوش اورشارك كاكياتعلق ي MTN(GI-16)

ج: مچیلوں کی ایک تم ، سکرفیش اینے سکر کی مدد سے شارک کی سطح سے جب حاتی ہے۔اس طرح شارک چٹی ہوئی سکوش کوخوراک کی دستمالی والے علاقوں میں جانے کے لیے ایک آسان ٹرانسپورٹ مبیا کرتی ہے۔ چونکہ اس تعلق میں ایک حائدار کو فائد و ہوتا ہے اور دوسر ہے کو نہ فائد و ہوتا ہے اور نہ نقصان -ایسے تعلق کوکومن سیلز کہتے ہیں۔

(23) ويمكي فيور كالخفروضاحت كريں۔ MTN(GII-16) ج: ویکی فورایک وائرل افکاش ب جوایک مجمر ایدیز ایجیدائی سے چیل

ے ۔ ٹراپکل ادرسبٹراپکل بشمول ماکستان میں مصحت کا اہم مسئلہ ہے۔ چھیاد وایڈیز مجھر ایک متاثر وانسان کوکا ٹما ہے تو ساس ہے ڈینگی وائریں حاصل کرتا ہے۔ جب مجھر کسی دوس سے کو کا نتا ہے تو وائر مزاس کے خون میں ہے جاتے میں اور وائٹ بلڈ کیز برحملہ کرتے ہیں۔ وائٹ بلڈ میلز میں وائز مز ری روز ان کرتے میں اور انہیں تاہ کرتے میں۔ پیجید و کیسیو میں وائر مزجگر اور یون میروش مطرحاتے ہیں اوران کومتاثر کرتے ہیں۔اس وجہے کم بلڈ یلیٹ کس تیار ہوئے میں اور فرایش میں بلیڈ تک ہوتی ہے۔اس کے علاو و بہت زیادہ بخار شدید مردرور تکھوں کے پیچیے درداور جلد برنشان بن جاتے ہیں۔ (24) امونی کیدن اورنائزی کیدن کا تریف کرس- (III) MTN(GI-15) ج: امونی نیکیشن: مردو مانداردن کی پرونیز اور نائز وجنی بے کار مادوں (بوریا اور پورک ایسٹر) کا امو ٹیامیں تحلیل ہوتا ، اموٹی فیکیشن کہلاتا ہے۔اس کام کو

امونی فائینگ بیشیر باسرانحام دینے ہیں۔ وى الرويكيون: امونيان طف كربعدا المائش اورنا يمريش م تبديل كرديا حاتا ہے۔اس عمل كوناكش كيتے بن اوراس كوناكش

فائینگ بیکیٹیر ماسرانجام دیتے ہیں۔

يمل مرحله بين يكي بيكثيريا (نائرسوموناس) امونيا كو ناغرانس تبديل كردية بين - ان نائرائش كو پيمر يحد اور بييشر يا ديا نائروبيشريا نائٹریش میں بدل دیتے ہیں۔

(28) ایکولوتی کی تو بغے کریں۔ MTN(CL17)FRD(CL16) ہر جائدار کا ایک خاص گرود پیش لیعنی ماحول ہوتا ہے، جس سے وہمسلسل یا ہمی تعاملات (لین دین) کرتا ہے اور کمل موافقت کے ساتھ رہتا ہے۔ ایک حائدار کے ماحول ہے مرادان تمام طبعی (بے حان) اور حاثمار حالات

کا مجموعہ ہے جواس براٹر انداز ہوتے ہیں۔ جانداراوران کے ہاحول کے درمیان تعلقات کےمطالعہ کوا یکولو جی کہتے ہیں۔

(29) كنزيوم زكي تعريف كرس ادر مثاليس وس_ MTN(CL17) SWL(CL15)

ے: کنز بوم رز: کنز بوم زے مراد بیٹر وٹرافس ہیں۔ یہ اٹی خوراک خود تار نہیں کر کتے ۔اس لیےخوراک کے لیے بروڈ پوہر زیرانھارکرتے ہیں۔ مثالیں: کنزیومرزتمام حانور، فخائی ، بروٹو زونز اور زیادہ بیکشیر یا شال میں۔ ایکوسٹم کےسب ہے اہم کنزیومرز جانور میں۔انہیں مزیدودگروپس مِنْ تَسْمِ كِما كِما ہے۔

> (ii) کارلونین (i) א לונוני

(30) ايشوي اساميف كياجري؟ دومثالين وس (16-11) BWP(GI-16) RWP الكويراميد: الكويراسائيس الي بوسك كرجم عداير الطير)

ریج میں اور و بال سے خوراک حاصل کرتے ہیں۔

مالين: مچمر، جونك اورجونس ايكوپيراسائنس كي مثالين...

(31) قابل تجديداورنا قابل تجديدوسائل ش فرق تعيس-ن قال عددال:

> و الم تحديد قدرتي وسائل دوباره حاصل موسكة جن-الم خانوانالوني و

> > المان المان كاستعال الساف _ كرنا بوكا_ نا قابل تعديدوسائل:

🖈 نا قال تحد عوما كل الكراري المرحم بوجان كر بعددو اروحا مل نبيل بوت_ 🖈 مثلاً معدنات اورنوسل فيارو فيرو-

🖈 جمع بان کا تحفظ کے اور کا کونکہ اللہ کے و خاتر محدود ہیں۔

(32) كون يلزم يكامراد بامثال دير-BWP(GI-15, GI-14)

ج: اس طرح کی تمبی اوسس میں دونوں فریق (مختلف پسی شیز کے) فائدہ ا ٹھاتے ہیں اور کسی کوجھی نقصان نہیں پہنچا۔

مثال: دیک لکزی کھاتے ہی گراہے ذائجسیٹ نیں کر یکے۔ دیمک کی انشطائن میں یک بروالو زون رہتاہے جوسلولوز کوشنم کرنے کے لیے سلولر اینزائم غارج كرتا ہے۔ يمك بدلے ميں اس كوخوراك اور تحفظ فراہم كرتا ہے۔

(25) نائزوج للسيفن كي تريف كرين انائزوج للسيفن كروطريق للين MTN(GI-14)BWP(GI-13)RWP(GII-17)

المروين الميعن المروجن كيس كو نائزيس بين تيد مل كروينا نائزوجن

المروين الميون كمراق : المروج فكسيس كتين المرقع بن

بائولوجيل بائفوجن

🖈 ما تولوچيكل ما تورجن تسيين: كويكير مايس بحي نائزوجن كيس كو نائریش میں تبدیل کیاجا تا ہے اے انواد بیل نائروج فلسیش کتے ہیں۔ الله منعى المروجي السيعين: صنعتى ما مروحي السيعين عن افضائي ما مروجي کے ساتھ زیادہ دیاؤاور درجہ حرارت ریائنڈ روجن ملائی جاتی ہے۔اسعمل ے امونیا فرآے، جے امویم نائٹریٹ میں موسیتد ول کرلیا جاتا ہے۔ (26) مالوليش اوركموني شرق مان كرس-

BWP(GI-13, GI,II-15, GI-17)FBD(GII-15)SWL(GII-14) SWL(GII-14)RWP(GI-19)MTN(GI-19)

ح: ياييش: 🖈 ایک خاص جغرا فیائی علاقہ میں خاص وقت میں بینے والا ایک بی پی تنز کے

حانداروں کا گروہ مانولیشن کہلاتا ہے۔ الك كهيت مين آم كورخون كي تعداد-

ایک بی بیمی میث میں رہے والی اور مختلف طریقوں سے آپس میں تعالی كرنے والى تمام يا يوليشنز مجموعي طور برايك كميوني كبلاتي جير-

🖈 ایک جنگل میں رہنے والی مختلف یا لولیشنو آئیں میں تعالی کرتی اور کیوی بناتی ہیں۔

(27) فرى كوزرز كاتو نف كرس اوراس كى ايست بيان كرس - (GII-14)

ج: وى كميوزرز: دى كيوزرز بودول اورجانورول كرده مادول كرجيده آر مینک کمیاؤنڈ میں توڑتے ہیں۔اس مقصد کے لیے وہ ڈاکھیشو اینز انمنر خارج کرتے ہیں تا کہ آرمینک میٹیر مل کوڈانحیسٹ کرلیں۔ڈانجیشن کے بعد ڈی کمپوزرزیراؤکٹس کوایئے استعال کے لیے جذب کر لیتے ہیں۔

(i) براؤكش كوجذب كرلينے كے بعد باتى في جانے والے مادے ماحول كا حصر بن

(ii) ڈی کیوزرزے نکلنے والے معدنیات کو یروڈ یوسرزایے غذائی مادول کے طور یراستعال کرتے ہیں۔

(iii) غذائی اجزاء (مادے) ری سائیل ہوتے ہیں۔ مثالیں: ایکوسٹم کے بڑے ڈی کمپوزرز بیکٹیر مااورفخائی ہں۔

(33) اوزون ڈیلیفن سے کیامرادے؟

(وی) اورون و ال سے مامور دیا ۔ ت: فضاء کی بالا آئی ہے مینی شریع مغیر اوزون (O3) کی ایک تبر موجود ب جو سریح کی رقم کی گفتر میں موجود الفرادائیک شعاموں کو جذب کر لیجی ہے۔ تاہم چند جوائی آ لودگار شا کا کلارو قلورو کا روز (CFCs) اوزون کے ماکیوئر کو قر در سے جس میتید میں اوزون کی تبدیمی ٹوٹ حالی ہے اور اس

یں سورائ من جاتے ہیں ۔ اس سوراخوں ۔ الفرادالیات شعامیں گزر کر زیمن تک پیچی ہیں ال شعامیوں سے دور حرارت بھی بڑھتا ہے اور جلد کی کینسرنگی ہوتے ہیں۔

(34) فطرت ش كارين كن حالتول ش إياجات ؟

ن: کارین اینم بهت اتسام کے بائیر بالگیوٹر کا بنیاد کی قیری بلاک بے۔ فطرت
میں کارین گریفائٹ اور ڈائنٹر شمن پایا جاتا ہے۔ یہ فضاہ کیسی کارین ڈائی
آ کسائیڈ کی صورت شی مجی موجود ہوتا ہے۔

جاندار دنیا کے لیے کاربن کا بڑا ذریعہ فضا اور پائی بنیس مح جود کاربن ڈائی آسمائیڈ ہے۔دلدل کا کوئلہ (Peal) ،معدنی کوئلہ (Coal) ،تجرل کس اور پڑولیم چیسے فوٹل فیولز مجلی کاربن ڈائی رکھتے ہیں۔ زئین کی اوپوئی پرت شیس موجود کارپیشس مجلی کاربن ڈائی آکسائیڈ بناتے ہیں۔ شیس موجود کارپیشس مجلی کاربن ڈائی آکسائیڈ بناتے ہیں۔

(35) اسمی ایشن سے کیام او ہے؟ ما اسمی میش روختم کوٹ کلیس ۔ (35) RWP(GI-14) SGD(GI-14)

(36) آنوثرافس اور بيروثرافس من قرق اورايك مثال تعيير - (36) RWP(GI-16)

یں ہے۔ 🖈 بیجا نداران آر گئیک خام مواد کواستعمال کرکے پیچیدہ آر گئیک کمپاؤنڈز یا خوراک تارکرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔

یا کورات یا و رائے ماطان سے ارت ایل ان کو پروڈ یومرز بھی کہاجا تاہے۔

الله مدهانداكي دومرے جاندار برانحصار نبیل كرتے۔

الله يودب، الجي اورنو توسلتحييك بيكشيريا-

يشروفرانس:

لینااسی کیشن کہلاتا ہے۔

🖈 يەجاندارانى خوراك خودتيارنبىس كرسكة ـ

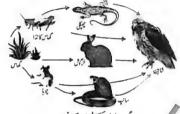
🖈 ان کو کنز یومرز بھی کباجا تاہے۔

الله بالى فوراك كے ليے بروؤ يوسرز برانحصار كرتے ہيں۔

🏠 جانور فنجائى ، پروثو زونز وغير ٥ –

BWP(GI-14)

(37) المحسم عمل المائيج في المؤرك بالوال كما محسن (15) المحسم عمل المائيج في المؤرك بالوال كما محسن (15) من المؤرث المربي المؤرث المربي المؤرث (38) (38)



گراس لینڈا کیسٹم ٹیں ایک فوڈ یب (39) تم موڈا کا کمس کی آخریف کریں۔ایکوسٹم اس کا ایک فائد ہم کی تکھیں۔

RWP(GI-15)

: تقرمو فی انگامکس: اس قانون کے مطابق '' از بی کو پیدایا فختم نیس کیا جاسکا، البترات کیک حالت ہے دوسری حالت میں تبدیل کیا جاسکا ہے۔'' قائدو: الکیسٹم میں از بی کا ذخیرہ کرنا اور فرج کرنا تقرمو وانکا کس کے

فا قدود کا بیس کردن کو تیرو نرما اور کردان ک میرون کردان کر

(i) سورج ہے چود دیسرز کے ذرایع کنز پوسرز اُور ڈی کپیوزرز تک از جی کامتنقل بھاؤر بتا ہے۔

(ii) ہر لیول برائر تی کے جادلہ کیدون قائل استعمال انرین شریعا فی کی بوتی ہے۔ (40) ایک سنم کی آمریف کر کی ادارائ سیاع کا ایک استام کھیں۔ (45) ایک سنم کا ایک میں کا ایک استان کی اور (40) (40) میں کا استان کی ادارائی کی ادارائی کی ادارائی کی ادارائی کی کارٹر (40) اور (40) کی کارٹر (40) کی کارٹر (40)

ج: ماحول کے جانمار (بائیز تک) اور بے جان (اسے بائیز تک) اجزاء ایک دوسرے سے تعالی کرتے ہیں اور ایک نظام تشکیل دیتے ہیں۔ ایک ماحول کی خود کئیل اکائی جو اس کی بائیز تک کیونئی اور اسے بائیز تک اجزاء کے تعاملات کے تتے میں بقی ہے، ایک ایکٹر شرکز کمال تی ہے۔

الاداع عید مراه باید بود مراه ای مراه ای ایستان میدان میدادی ایستان میدادی حسول پر مشتر ای اور ایستان میدادی ایران میدادی

مثال: ﴿ جوبراورجيل قدرتي الكوسم بين -بين الكواريم إلك مصنوعي الكوسم بين

اینڈو پیماسائٹس: اینڈ و پیماسائٹس اپنے ہوسٹ کے جسم کے اندر دیتے ہیں اور دہاں ہے خوراک اور تحفظ حاصل کرتے ہیں۔ مثالين: بكشيريا، وائرمزشي درم، اسكيريس، ايند امياا دريا زموديم دغيره

اندوپراسائنس کی مثالیں ہیں۔

DGK(GI-16)SWL(GI-14) - צולטונו אוני לעני לי לי שיים (47) 5: 16mis:

(i) کارنی دورز جانوروں کوکھاتے ہیں۔

(ii) رائم ی کارنی وورز (سینڈری کنزیوم ز) ہر لی وورز کو کھاتے ہیں۔

(iii) مشالا لومزى مينذك ،شكارى، يرندب جيوني مجيليال اورسانب وغيرو-

ير في دورز:

(i) ہر لی دورز بودوں کو کھاتے ہیں۔ (ii) مدیرائمری کنزیوم زبوتے ہیں۔

(iii) مولیثی، ہرن خرگوش،گھاس کا ٹڈ اوغیر ہ۔

(48) ا یکوسٹم کے بائیونک اجرا اوکوبیان کریں۔ DGK(GII-15) ج: بائدونگ اجراه الکوسٹم کے جائداروں پرمشمل ہوتے ہیں۔ بائدونگ اجراکو

حرید تین حسوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

(1) مرود بومرز: عمرادا یکوسٹم کے آٹوٹرامنس بیں۔ مدجانداران آ دگینک فام موادكو استعال كرك ويجيده آركينك كمياؤ ثر تياركرني كي صلاحيت

م مثلاً الحي، بود ب (2) گنز پوم ز: ہے م ادبیٹر وٹرامنس ہیں۔ یدا نی خوراک خود تیارنبیں کر کئتے۔ اس لیے خوداک کے لیے یروڈیوسرز پر انحصار کرتے ہیں۔مثلاً فغائی،

(3) فی کیوزر زیودوں اور جا نداروں کے مروہ مادوں کے بیجدہ آر کینک کمیاؤ غزز كراه كياد فرين أو التي بن مثان فنائي اوروى كموزر يكثير ما-

(49) بائوسفير كروب في كمورود كام ما كس-DGK(GI-15)

5: مائوسفير كيد عدي كيوررز كيام درج ذ ل بن:

(i) كي بيكيريا (ii) فنالع

(50) ایندوی اسائٹ کمال رہے بن ؟ ایک مثال دیں۔ ج: ایندویراسائش اے موٹ کے جم کے اعدر حے میں اور وہاں ہے خوراك اورتحفظ حاصل كريخ جس

مثاليس: بيكثيريا، وارّمزشيد ويم، اسكير ليل اين اين اجااور يلازمود يم وغير داننڈ وپراسائٹس کی مثالیں جزرہ

(51) يروؤيم زاوركتزيم زش كيافرق ٢٠

FBD(GI-18)SGD(GII-19

1.0830/6: الم مرود يوم زے مرادا يكوسشم كة توثرانس بيں۔ 🖈 پیجانداران آر کینک خام مواد کواستعال کر کے پیجیدہ آر کینک کمیاؤنڈ

(41) دویزے دی کموزرز کے نام لکتے ،ان کا طریقہ لکتے۔ (RWP(GII-15)

ج: ماحول کےدوبر کوئی کمیوزرز کے نام درج ذیل ہیں:

(ii) فَحَالَمُ (و) چېچنريا

طر معرف ڈی کیوزرز اودن اور جانوروں کے مردہ ماووں کے جیدہ آرکینک کماؤنڈ میں تو ڑائے ہیں۔اس مقصد کے لیے وہ ڈاکیسٹو اینزائمنر خارج کرتے ہیں تا کہ آرکھنا میٹر مل کوڈائجسٹ کرلیں۔ ڈائجیشن کے بعددُ ی کمیوزرز براوکش کواہے استعمال کے لیے جذب کر لیتے ہیں۔

(42) پیماسائٹ ازم کی تحریف کرس اور مثال ویں۔ GUJ(GI-14) DGK(GI,II-16) DGK(GI-14)

ج: بدایا مجی اوس رشتہ ہے جس میں چونا فرق (جو اسائٹ) بزے فریق (ہوسٹ مامیز مان) سے خوراک اور تینا حاصل کرتا ہے اور بدلے میں اس کونقصان پنجا تا ہے۔

مثالین: 🛪 🌣 مجمر، جوئس، جویک کیو پر اسائش

🖈 اسکیری،امیااینڈ دیراسائٹس

(43) ایکسٹم میں ریڈ بوہر زباؤی کمیوزرز کا کرداریتا کی۔

SGD(GII-15/SWL(GI-15, GII-17)

ج: وی کمیوزرز یا رید بوسرز بودول اور جانورول کے مردہ مادول کے وسیدہ آ رگینک کماؤنڈ کوسادہ کماؤنڈز میں توڑتے ہیں۔ ڈاکیشن کے ابعد ڈی كميوزرز براؤكش كوائ استعال كے ليے جدب كر ليتے ہيں۔ باقى ج جانے والے ماوے ماحول کا حصہ بن جاتے ہیں۔

مثال: بہت ہے بیکٹیر یا اور فغائی بائیسفیر کے بڑے ڈی کمیوزرز ہیں۔

(44) ايكنوي اسائش ادرايد ويراسائش كيدودو ثالين ديجة - (RWP(GI-17) ایگوراسائش: جونک، مچھروغیرہ۔

اینڈوپیماسائٹس: بیکٹیر ما،اسکیر لیں وغیرہ۔

(45) بائوماس کی تویید کریں۔ SCD(CL15)

''ایک ایکوسٹم میں ایک وقت میں موجود زندہ یا آ رکینک مادے کی کل مقدار بائیو ماس کبلاتی ہے۔ " فتکی کے ایکوسٹم میں سب سے زیادہ بائیو ماس بروڈ یوسرز میں ہوتی ہے اور آغاز کے ٹرا فک لیوٹر ہے اختیا می ٹرا فک لیول کی طرف جاتے ہوئے یا ئیو ماس میں مرحلہ وارکی آتی ہے۔

(46) ايكنوي اسائش ادراين ديراسائث ش فرق كعيس - (GI-14) SWL(GIL-15)BWP(GL-19)

ج: ایکووراسائش: ایسے براسائش جوجا تداروں کے جسم کے باہر سے میں اوروبان سے خوراک حاصل کرتے میں ،ا یکٹو پیراسائٹس کبلاتے میں۔ مثالين: جونك ، جوئين ، مجتمروغيره-

بناتے ہیں۔

نهٔ پردؤیور دے، الی، فوضع یک بیٹیریا شامل ہیں۔ پیابی فوراک کے لیے کسی بھی اٹھارٹیس کرتے۔ کمٹر ہوم وُ:

کی میں میں ہے۔ یک سوچھ ان ہے اور ادا ملک سلم کے بیٹر وٹرانس ہیں۔ یک سوچھ ان ہے اور ادا کے فور دیا ہے کی صلاحیت نیمیں دکتے ہے۔ یک کنز پومرز میں جانور میں کی تیمیں مشاخر گوئیں ، انسان ، ہران وغیر و۔ یک میں بین فوراک کے لیے دوڈ پومرز پر انتظار کرتے ہیں۔

(52) وي كيوررزكي ووث السرادي - (52)

ج: وىكبودردك شالس درج ول مين (i) يميريا (ii) فعالى

(53) الحولو في اورا مكوستم كاتريف كريس.

3: الحولو في: جر جاه اركا ايك خاص كردة في الحن الحق بوتا ب ، حس عدد مسلل با عن اتعالمات الحين وين كرتا بيده ويمل والقت كسما تهور بتا بسيد ايك جاء المارك ما حول ب عرادان تمام لين (جوان) اور جاهما او حالم الات كا جموع ب جواس براثر انداز بوت بين بالخوار كوران كما باحول كردمان تعالمات ويمالا كوار في كمتر برا

ا یکوسٹم: ماحول کے جاندار (بائیونک) اور بے جان (اے بائیونک) اجزاء ایک دوسرے سے قبال کرتے ہیں اور ایک نظام تفکیل دیتے ہیں۔ ایک ماحول کی خود کٹل اکائی جواس کی بائیونک کیوڈی اور اے بائیونک اجزاء کے تعاملات کے بیٹیے میں فتی ہے، ایک ایکوسٹم کہلاتی ہے۔

SWL(GI-14) פונגוונ אר לשנונ לענונים בייל בייל אור בייל אור (54)

ש: צונו פנו:

شانی اومزی، مینژک، شکاری، پرندے، چیونی تجیلیاں اور سانب دغیره۔ جرفی وورز:

> مثلاً مولیتی، برن خرگوش، گھاس کا ٹڈ اوغیرہ۔ جہرہ و کامسٹر سے کا دیارہ

SWL(GII-14) إلى المجاسم على المرادع؟

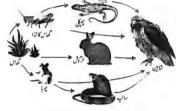
ح: ایک ماحوُل کی خورکفیل اکائی جواس کی بائیزیک کمیوژی اوراب بائیزیک اجزاه کے تعاملات کے نتیج شن فتی ہے،ایک ایکوسٹم کہلاتی ہے۔ مٹالمیل: ایک جو بڑرائیک جیل اورا یک بیٹنگل و فیرو۔

(56) دى كېودرد كيابوت يى امثال ديچه (56) دى SWL(GII-17)LHR(GI-19)

ج: ﴿ وَى كَمِوزِرِدْ يَا رَبِّهُ إِمِرَ لِوِدِولِ اور جانورول كَ مِروه ادول كَ يَجِيهِ هِ آركينك كَمِاؤِنْهُ كُوساده كَمِياؤِنْرْ شِ تَوْتْ يَنِي - وَأَنْجَشِ كَ بِعِد وْ يَ كَمِوزِرْ بِاؤْكِشُ كُوا بِيَّا استعمال كَه لِيهِ جِنْبِ الرِّلِيَّةِ بِيْنِ - بِاقْقَ خَيْ جائے والے بادے باحول كا همدين جائے ہيں۔شاؤ بَكِيْشِ ياورُفُولُ-

LHR(GI-18) دورور کیا ہے؟

ن: فوقوب: فطرت میں فوڈ چنز بہت وجیدہ بوتی میں کیونکہ ایک جاندار
بہت ہے دوسرے جانداروں کے لیے خوراک کا ذریعہ وسکتا ہے۔ اس لیے
ایک سادہ اور سیر حی فوڈ جین کی بجائے آئیں میں مر پوط بہت می فوڈ جین و کو جینو
ایک جال نما سافت بناتی ہیں۔ آئیں میں جزکی ہوئی ایک فوڈ جین کو جموئی
طور پرفوڈوں ہے کہتے ہیں۔ فوڈ ایس سے مراد تنظف ڈا کا کے لیاڑ پر آئیں میں
جزی ہوئی فوڈچنز کا ایک جال ہے۔



مراس لينذا يكوسنم ميں ابک نو ؤویب

DGK(GI-18) - يا پايش كا تريف كيد - (\$8)

ے: ایک خاص جغرافیائی خلاقہ میں خاص وقت میں بسنے والا ایک ہی ہی شیز کے خاندان کاکرو و پاولیشن کہلاتا ہے۔

مثال: ایک کھیت میں آم کے در فتوں کی تعداد

DGK(GI-18) - يوسفير عن فرق العيد الع

دنیا کے تمام ایکوسسٹون آر کیا ٹیوشفیر (Biosphere) بناتے ہیں۔ اس میں تمام ایکوسسٹوشال ہیں۔ وومر لے نظوں میں ؛ ٹیٹیسٹیز ساروز مین پرموجود تمام جانداروں اور ان تمام علاقوں پرمشتل ہے جہاں وور ہے ہیں۔ یا ٹیسٹیز سمندروں کی تبدے کے بایند ترین میں اول کی چوٹیوں تک کھیا؛ بواے۔ یقتر بیا20 کلوشٹرموٹا ہے۔

(Nitric) ایرٹر نے ہیں۔اس کے بعد یہ ایرٹر ڈ مخلف سائٹس کے ساتھ ال عاتے بن اور تأثیر کیس بن حاتے بن اس عمل کوفضائی (Atmospheric) بالمروجن فكيشن كهته بن-

(67) جاركزيوم ذي نام تريكيد GUI(GII-19) ש: (i) בשל (ii) תבל נכל (iii) א ל נכתו (iv) ארל נכתו

(68) بارُالدُ آف نبرزے کیامرادے؟ DGK(GH-19) مختلف ٹرا فک لیوٹز ہر بریونٹ امریا میں موجود جا نداروں کی تعداد کا گراف کی شکل

میں اظہار، یا زائد آف نمبرز کہلاتا ہے۔

لنزيوم زبوتے بیں۔

(69) ريديش كافريف كيماك فائد الكي تركيم ج: بہتعال مختلف ہی شنز کے دو حانوروں باایک بود ہےادرایک حانور کے درمیان ما عاتاے۔ ریڈیشن میں ایک حاندار (شکار کرنے والا ما ریڈیش (Predator) دوسرے جاندار (شکار ہونے والا یا برے Prey) رحملہ کرتا ہے اے ماردیتا ہےا در پھر کھا جاتا ہے۔

فائدو: چند يود بي يلانث بن ديود نيس للا في ترب وغيروا في نائشوجن كي ضروربات کو بورا کرنے کے لیے حشرات کا شکار کرتے ہیں۔ اس طریقے ہے ان میں معدنیات اور دوسر مے غذائی مادوں کی کی ہوتی رہتی ہے۔

(10) رائم ی کزیم زکیای ؟ایک مثال دیجے۔ الكوسنم كرسب ابم كنزيورز جانور بوت بي - برني دورزمثا أموتى، وغیرہ اوروں کھاتے ہیں یہ برامری (grass hopper) وغیرہ اوروں کو کھاتے ہیں یہ برامری

سيكشن ااا

انشائيه سوالات (LONG QUESTION)

نسان اوراس كاماحول

انشائے سوالات بحوالہ وخاب کے 9 بورڈ ز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

(1) یازاللہ آف بائیو ماس اور بازاللہ آف تھروں سے کیا مراد سے وضاحت (4) كېنىش، ير يۇيش اورىمى اوسس پرنو ئاكىيس-

مباکرتا ہے،جنہیں عاندارائے جسم اورائے میٹا پوٹرم کے لیے استعال کرتا ے۔ مدمیر کر کانداروں اور ماحول کے درمیان گردش کرتے ہیں۔ ما توجو ميکل سائيلز و گردي رح من جن بر حلتے ہوئے مينے پلز ماحول ے جاغدادوں میں اور پھر وہاں ہے واپس ماحول میں آتے ہیں۔

🖈 چونک او او منتا مع اوران آر گینک کماؤ تذرکی بدحرکت زندگی کی بقا کے لیے لازی ہے،اس کے ان بائیگز کوغذائی سائیگز بھی کہ یکتے ہیں اِنْ قِيمِيكُلُ ما مَكُلِّلُ كَمَامَ: (1) كارين ما تَكِلُ (2) مَامُورِ جَنِيمَا تَكِلُ

(61) يراتري كزيم ذادريكندي كزيم زين فرق كيد. (19-BD(GII)

ج: مرنی دورز مثلاً مویش، مرن، ترکش میال کا بدا (Grasshopper) دغیره بودول کو کھاتے ہیں یہ برائمری کنز بوم ز ہوتے ہیں جبکہ سیکندوی کنز بوم ز ہر لی دورز جانورول کو کاتے میں۔ (62) نارال سے زیادوالی مائری کیسیوں کے جارت اندائی

ے: تاراب نادہ ڈی ٹائٹری کیکیشن سے زمین کی زرخیزی میں کی آئی ہے اس عمل کے حرکات مٹی میں بانی کھڑ ار بنا، بوا کا گزرنہ بونا اور دیاں آر کیا کہ مادوں

کاجع ہوجانا ہیں۔

(63) ا يكسنم كالعريف يجير-LHR(GII-19) MTN(GI-19)SGDGII-19)

ج: ماحول کے جاندار (مائیونک) اور بے جان (اے مائیونک) اجرا اما کہ دوسر کے ہے تعال کرتے ہیں ادرا کہ نظام تشکیل دیے ہیں۔ا کہ ماحول کی خود فیل اکائی جواس کی ائونک اوراے ہائیونک اجزاء کے تعالمات کے نتیج میں بتی ہے ا کما یکوسٹم کبلاتی ہے۔

(64) امونی کیفن کی قریف کیجے۔ SGD(GL19)

ت: مرده جاندارول كى يروييز اور نائثروجنى بكار مادول (يوريا اور يورك ايسد) كا امونایں تحلیل بوجانا،امونی کیکیشن کہلاتا ہے۔

(65) ایندُ وی اسائش کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجے۔

 ایڈو پیم اسائٹس ایے ہوسٹ کے جسم کے اندر حتے ہیں اور وہاں ہے خوراک اور تحفظ عاصل کرتے ہیں۔

مثلين: يكثيريا، وازمز، شيب ورم، المكيران (Ascaris)ايت اميا (Entamoeba)، يا زمودُ مح (Plasmodium) وغير وايندُ مِيراسائنس بن

(66) فضائي نائز دجن كليش كأفريف تحصيه DGK(GII-19)

ج: آندهی اورطوفان(Thunder storm)اورآسانی بکلی نے فضایس نائروجن کی گیس حالت نائروجن کے آسائیڈز میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ یہ آسائیڈز یانی میں طل موجاتے ہیں۔جس سے نائش (Nitrous) اور نائشرک

(بائونينالوني)				-75	-
LHR(GI-15) 1970 (d)	۴ 1944 (c)	ا کام کب شروح ہوا (b) 1940	جينڪ انجيئر ڪ (a) 1930	(3)	-
LHR(GI-14)		بول کومخفوظ رکھنے کے	اجار ، پيلول اور بز	(4)	
	(b) تمك اور		(a) بانی اوردی		(M
	(d) پیازاور ^{به}		(c) آثااور تمك	- 1	•
ازائم جوخون کے				(5)	17
LHR(GII-14)					
يز (d) سيپانديز	(c) يوروكاني				
LHR(GI-17, C		بناياً كيا:	ای کولائی بیکشیریم	(6)	
	1975 (b)		(a) 1980 عي		درای کے لیے
U	1970 (d)		(c) 1977عن		LHR(GII-1
LHR(GI-18)		الوزن والااينزائم		(7)	و مائيسر
		(b) 🖫 ن			5
GUJ(G1-15)	الجالك كانام ب:	باستعال ہونے والی	الكلك فرمخيعن م	(8)	
FBD(GII-16)					
اسىيىر ئاسىيىر	(b) بیسیڈ یو ما		(a) سيروما كي سيز		
	(d) المجلى		(c) زانی کومائی		
	، كالل كب مو	ا كوكاشخ اورجوژنے	مائتندان DNA	(9)	P .
GUJ(GH-15)		1001 (1)	10154	1	ج د د
		1924 (b)			BWP(GI-1
GUJ(GI-14, 17		_	Rill Comment	(10)	(d) انثر فيرون
	(b) ایکریلک		(a) و بداينة		المريرون
	(d) تخليسرول		(c) معانول		
	ش تبديلي کافي	الجنيك عيث ال	اليحادين	(11)	
GUJ(GII-18)	z i .	//			
	(b) ٹرانجینک	V	(a) إنبرة		
	(d) ریار پخیا		(c) ٹرانسقارنڈ		
GUJ(GI-18)	اراد کے			(12)	
	(b) (عول		(١١) نور مك ايسته		פנפנ
أيذ	(d) اگرانلک		(c) محكسرول		
MTN(GII-16)		وَ رُنِّ والا اينز ائم.			
	(b) تحاتموس	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(a) جياً ايندُ وَمَن	,,,,	LHR(GI-1
	(d) يوردكا ل		(a) بیما بیمادی (c) انظر فیرون		MTN(GII
ALC: YES				- 1	,2002 (d)
MTN(GI-14)	ن:	د مک ایسفریناتے ہے مد	ا ماسيروا رسوم جودا ک	(14)	LHR(GII-1
ل (d) مليسرول	(c) اليسر	ر (b) جيئ س	(a) سیرومای سیز		(d) اللجي

(1) وودرت جوز شافت كرس وي على المنظم واذك ا استعال مونے والے جاعرار مول: (a) فارك ايستر سيكر د مائيس (c) ایتھنول ایسرجیلس (2) ان ثمل ہے کون سائیفک الجیئر کم کا مقصرتیں ہے الیکنک ایسذ بیکٹیریاے بنیراوردی بنانا (b) مخصوص جينز ياسي جين كاليك حصه پليحد وكرنا (RNA (c) اور يرونيز كے ليے ماليواز تياركرنا (d) اعلیٰ درجہ کے جانداروں میں دراثی نقائص درست کرنا (3) ان ش ہے کون کا ایک دائری کالف (ایٹی دائرل) مردیمن (a) يوروكائي نيز (b) تحائموس (c) انسولين (4) جيفك الجيئر عكى كايبلام طدكياب؟ (a) وراثتی طور برتیدیل شده جاندار کی نمو (b) رى كمي نيث DNA كويز بان جا عدارش منظل كرا و کچیپی کاجین نیلیده کرنا (d) ایک جین کوویکٹر کے اندر داخل کرنا ينجاب بورڈز کثیرالانتخالی سوالات بحوالہ پنخاب کے 9 بو 2014, 15, 16, 17, 18, 19 (1) انسان مي جينوم كالمل أنشد شائع كياميا: (6, GH-18)

(1) انسان عن قوم کا س افتران شائل کی ایا: (1) MTN(GII-15) BWP(GI-16) -2002 (d) -2000 (c) -2001 (b) -1999 (a)

(2) التحلك فرمني في س كذريد موتى ب ؟

(a) وارّ (b) بيكثيريا (c) نَجَائَى (d) اللَّحَى

```
(26) انسانی انسولین بیشیر یا کردر بدسب سے پہلے بنائی گئ
                                                                               (15) انسانی گروتھ بارمون والاتكر يم (اى كولائى) بناما كما:
                                                                MTN(GIL14)
FRD(CIL-16)
                                                                ,1980 (d) ,1910 (c) ,1970 (b) ,1977 (n)
2002 (d) 1990 (c) 1978 (b) 1970 (a)
                                                                                (16) فان كرفتر ول كوزن كے لياستعال موتا ہے۔
(27) 1997 وش سكات لينز شراك يم يولوجست آبان ولمن في الكيالي
                                                               MTN(GII-17)
                           بعير كرجسماني ظيے سے كيا يز بنائي:
FRD(GL14)
                                                                              (b) تھائموس
                                                                                                          (a) مثلاه فرن
 (d) مجينس
                (a) کائے (c) کری (b) کائے
                                                                            (0) بوردکائی نیز
                                                                                                      (c) انتر فيرون
(28) میرول بنانے کے لیے کون سا مائیروآ رکوم فریحیوں میں استعال ہوتا
                                                                         (17) ایزائم جوفون کرائر ول کوڑنے کے لے استعال ہوتا ہے:
FBD(GH-14)
                                          (a) ايسے جيلس
            (b) سيرو مانيسيز
                                                                               (a) تَعَانَى مورَن (b) النّي بيز (c) أسولين
                                                                (ال) بوروكائين
            (d) - 4 26 6 7
                                            JUS# (0)
                                                                                                   (18) کلیسرول استعال ہوتا ہے:
                                                               BWP(GII-16)
     (29) تالاب من يداكي محالي سالانه يروميوني ايمشر يداكرتي بن:
                                                                                                         J. Jel (a)
40tons (d) 30 tons (c) 20 tons (b) 20 tons (a)
                                                                                                          ای رنتگ پس
                          (30) يوسيهائز كيملوجوشوكهاتي بن:
                                                               (19) ویکٹر ڈی۔ان ۔اے اوراس کے ساتھ چڑا دلجی کا جین مجموق طور پر
FBD(GH-18)
                               (a) خركوش (b) اونث
   (d)
                  5. (c)
                                                                                                        کالاتاے:
                                                                BWP(GI-15)
                                                                        (b) ري کي نين جراه
           (31) اینزائم جوخون کے لوتمز وں کوڈڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے:
                                                                                                              (a) جين
                                                                              GMO (d) دی کمی بیت ڈی۔این۔اے (c)
RWP(GI-16)
                                                               BWP(GII-15)
                                                                                        (20) تمام اقسام كى قريميون كامل دريدى:
 (a) انسولين (b) لاكي بيز (c) انسولين (d) يوروكاكي نيز
  (32) دول جس من الووزي نامل آسيديش ريش موتى ع: كبلاتا ع:
                                                                            (d) Zerers
 RWP(GI-15)
                                        (a) ما تونيكنالوجي
                                                               (21) جِنْكُ أَنْجِينُرُ كَمْ مِن لِازْلُمُ كَاسْتِعالَ .....ي: (WP(GI-14)
        (DNA (b) کینالوجی
                                                               SGD(GI-19)
                                      (c) جفك الجينز ك
              (d) فرمنگيشون
                                                                  (b) ایندونیونلیار (c) لائی گیر (d) دوزر
                    (33) رشك يراستعال مونے والى يراؤكث ع:
RWP(GII-15)
                                                                           (22) دماخ اور پیمیره ول کے کئیر کے خلاف .....کام کرتی ہے:
(a) فاحك البنز (b) اكريلك البنز (c) التحانول (d) كليسرول
                                                               BWP(GII-14)
(34) وراثق طور وتدفل شده حاعادول سے تاركا كما، مادمون جودماغ اور
                                                                             (b) انٹر فیرون
                                                                                                         (a) جثااینڈ درفن
      معمودول كي مركبان كي لياستعال كياجا تاب،ودب:
                                                                            (d) نوروکائی نیز
                                                                                                          (c) تعانی موس
RWP(GI-14)
                                                                                        (23) جينك الجيئر كك من يبلامرط وتاب:
                                             (a) انسولین
                                                               BWP(GI-13)
               الله تحاتموس
                                                                      (a) جين آف انٹرسٹ کومليجد وکرنا (b) جين کوو يکٹر ميں لگانا
  (d) كَيْنَى دُانْي بورفيك بإرمون
                                         (c) تفائی داکسن
                                                                              (c) ري كمينيث DNA كاميزيان جائدار مي دُالنا
                                (35) كون كى چرفرمۇد خوراك يے؟
RWP(GII-14)
                                                                                                      لاهيا GMO (d)
(c) اقدردوده (d) کندم کاآثا
                               (b) وامير
                                               (a) دعی
                                                                                               (24) جنز DNA سے كائى جاتى يى:
                                                               RWP(GII-13)
                                 (36) ایک فی وائرل پروٹین ہے۔
RWP(GI-17)
                                                                   (b) رسٹرکشن اینڈ و نیوکلیئی اس
                                                                                                            (a) لائی کیز
اور ایمائی لیز (d) الدکائی نیز
                               (a) انٹروفیرونز (b) لاکھیز
                                                                                                         (c) يوروكاني نيز
                                                                               (d) فافحاية
(37) فورك ايدة ش استعال مون والا ماسكروا ركتم ع- (RWP(GH-17)
                                                                                  (25) اینزائم جوجین کوجوڑ نے کے لیےاستعال ہوتا ہے:
                                                                BWP(GII-18)
                                           (a) گليسرول
                                                                                                           (a) لائي پيز
                                            (c) بيري لس
                                                                           (d) اینڈونیونلی ارز
                                                                                                           (c) امائی لیز
              (d) سيروماني
```

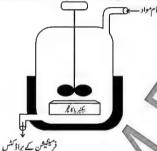
(48) انسولين كاجين بيكشر مايس داهل كركهانساني انسولين تارك كي: RWP(GL18) DGK(GII-15)BWP(GI-18) ,1984 (d) ,1982 (c) ,1980 (b) ,1978 (a) RWP(GIL18) (49) انسانی انسولین کاجین بینی کیا گیا: DGK(GI-18) (b) وارس (c) بيشريا (d) يسث (16 (a) (50) جنك الجيئر عكاكام كبشروع موا: DGK(GII-18) SGD(GII-16) ,1964 (d) ,1954 (c) ,1944 (b) ,1934 (a) (51) كالكولاكسير عن كلوكوز كالك المكول ثونا باور كروه المكول SGD(GI-15) ينا تا ہے: SWL(GI-15) (a) ایسیک ایرژ (h) فارك البيثه (d) كيلنك ايسة ن ياني ردوك ايستر SCD(GII-15) (52) مربالأكث مركباور شروب بنانے مين استعال بوتى ب: SWL(GII-14) (b) ليك ايسة م SGD(GII-19) (b) اکرانلک ایسٹر (a) فاریک ایستر (d) ایتحنول اور CO کے (d) گلیسرول الاستحانول (53) با تونیکنالوتی ٹیں مائیکروآرگنومز کے بڑے کلجے سے براڈ کٹ کا بنانا کہلاتا (b) اکرانلک ایسڈ SWL(GII-17) (a) فرميل (d) مرفيش (c) فرميلر (d) فرملائزيش (d) تخيسرول (54) يريالكث ركاور وربتاني من استعال موتاع: SGD(GI-17) SGD(GII-19) (b) اما کی لیخ لل التفعول (1) اینڈ و نیوکلئیو (c) اكرايك ايسة (d) فارك ايسة (55) للك المدور مليس بدر يدول ب: DGK(GH-19) DGK(GI-16) (c) واكرس (d) بيكشير ما (\$1 (a) (b) يىك (56) كوكوزكاليد الكول و ف كرائي وقد الدف كراكول بناتا عيد DGK(GI-14, GII-16) RWP(GI-191 2 (c) 3 (b) 5 (a) 6 (d) (57) كون م فرم عد خوراك ب: RWP(GII-19) (a) كندم كاآنا (b) ياؤ دردوده (c) ونامز DGK(GI-15) (58) _____اخىدائرل يروغن ب: (GUJ(GII-19)LHR(GI-19) (a) ای کولائی (b) وائرس (c) یکروائی یز (d) شی لس (a) بورد كانى بنز (b) تحالى موس (c) انسولين الله انثر فيرون

(38) دماغ شريغ والادروس كيميكل =: (a) انسولین (b) انثرفیرون (c) تحامموس (d) بمااندرونن (39) للك السرومين كاذر بعد إلى بهت . (a) کی (d) کی ایک ایک ایک ایک ایک برواو زونز (40) اساماعرارس کری اسام عراقد کی کائی مورکلاتا ہے: (a) رُانس قارله (b) رُانس جينك (c) مُونو ما يَبروُ (d) وُانِي ما يبروُ (41) قارک ایڈیا نے کے لیکورآ کوم (a) میکرومانی بیز (b) جیسی اس (c) دسیر جیلی (d) کوکائی (42) گانگولائم كمل ك دوران كوكوز كا ايك الكول أون الرس ك دو الكوازية تاي ول مائی رووک ایسڈ کے (c) استعنول کے (43) يتخ اب الكثر والمنتك مين استعال موتائي: (43) SGD(GI-14) (۵) نورمک ایپیژ (c) المتعول (44) وکچیل کے جین کوکاشنے والا انزائم ہے۔ 75 (3) (a) (c) لايكير (45) ایز ائم جوخون کے لو کو ڈ نے کے لیے استعمال ہوتا ہے، کہلاتا ہے: (d) ایمائی لیز (c) ایمائی لیز (d) میسن (d) ثریسن (46) انسائي انسولين كاجين تعلى كما كما: (a) ييت (b) بيكيريا (c) وارس (d) فتاكن (47) المحمول بنائے میں استعمال ہونے والا مائیکروآم کوز م GMO ہائے کا طریقہ: ری کمی بیند DNA کوفٹر کے گئے میز بان میں مقل کردیاجا تا ہے۔ اس طرح میز بان جاعراداکیدوراثی طور پرتبدیل شد جاعدارین جاتا ہے۔

ينجاب بورڈز

مخضر سوالات بحواله پنجاب کے 9 بورڈز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

: مسلسل و منعیون: اس نگل میں ایک لکسڈ رفزار کے ساتھ فرمیشر میں سہسر یہ مسلسل دالا جاتا ہے۔ اس سے اعداد وجود مانگیرد آر اکوم گردتھ کے مرحلہ میں بحارج ہیں۔ فرمینیفون کے یاد کمش کوسلسل بابرنگالا جاتا ہے۔



ملل فرمند عن كرواني والافرمنر

(2) والعذار المراكب ا

قعل: بیناا بغدادنن دمان می بے والا ایک دروس کیمیل ہے۔

(3) جَعْلَ الْكُبِيرُ عَلَى وَكُوْ مِلْ مِن الْمُورِيرُ وَكُورُونِهِمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ الله ت: ويكمر بالازم الميكير يوقى جوني كيون كريد بال كاسل من حقل كرتا ب

(i) پازلد(بہت ہے بیشریاش کروموم کادو DNA)

(ii) بيكثير يوفيح

LHR(GII-16)SWL(GI-11) المحين قرائي حكام ادبي؟ (4)
SGD(GI-19)

ے: حین تحرابی ہے مراد جیز کے ذریعے علاج کرنا ہے مثلاً ایک جین میں تقص آنے ہے پیدا ہونے والی خون کی پیمار میں مثلاً تحقید چیا اور تکل میل اسلمیا کے لیے بڈیوں کے گودے میں نامرل جیز واقل کے جاتے ہیں۔

سيكشن II

(SHORT QUESTIONS)

باب نمبر

بالتوثيكنالوجي

والمرات المرات

(1) بائيونيكنالوى كوالد فرنيس كالريف كالمريف

BWP(GII-16) FBD(GII-16)

ج: بائیونینالوتی میں اصطلاح "فرمغیدی" کا مطلب مائیرو آرگنومر کے برے کچرے کی مجی پراؤکٹ کا بنانا ہے۔

﴿ وَمُنْفِعُن مِن تَجَارِ فَى لَدُرُو قِيتِ والْمُطلوبِ بِالْوَحِينَ وَالْمِ عِلَا مِلْكِ وَالْمِ عَلَيْكِي جائدار كى زيادو بينادو الزائش حاصل كي جائل بيد

ا منی میں اس قمل ہے صرف خوراک ادر شرویات بنائے باتے تھے۔ ایک اب بہت ہے۔ دوسرے براؤکٹس شائضنق کیمیکڑی بنائے جاتے ہیں۔

2) فریخیعن سے بنائے کئے کوئی ہے دوستی پراڈکٹس کے نام بنائم کی اوران کا منعقوں میں استعال کی بنائمیں۔ منعقوں میں استعال کی بنائمیں۔

ن: (i) فورکسالیٹر: بدلس جیلس کی درے بنایاجاتا ہے۔ صنعت میں استعال: کیکشاکل دیگ سازی، چڑا بنانا، الیکٹر دپلیٹنگ، دید کی تیاری شن استعال بوتا ہے۔

(ii) المحمول: سيرومائيسيرى مدوس بناياجاتاب

صنعت بین استعال: سولوین کے طور پر استعال ہوتا ہے، سرکدا در شروب بنانے میں استعال ہوتا ہے۔

(3) کاربوبائیڈریش شروطرح کی قریقیعن کے پراؤکش کیا ہوتے ہیں؟ (3) BWP(GI-13, GII-16)RWP(GI-19)

ج: (1) **آلتک ٹریمینی**: اس ثمل کے دوران پائی رودک ایسٹرے کاربن ڈائیآ کسائیڈ ڈکالی جائی ہے۔ بننے والے پراڈ کٹ لیننی ایسی میڈ کی ہائیڈ کی ریڈیکش ہے استعمول بن جاتا ہے۔

(ii) لیلک ایم قرم تعین: اس عمل میں پائی رووک ایسفر کی رفیکشن سے الیک ایسفر بیانا ہے۔

(5) بائينيكنالوقى عن وراثى طور پرتبزيل شده جاعدار (GMO) يكيامراد مولى سادرات كيديناياجاتا ب؟

ج: تحریف: "ایباجاندارجس مین کمی دوسرے جاندار کا DNA ڈال دیا گیا جو، GMO یا درائتی طور پرتید مل شدہ جاندار کہلاتا ہے۔" (9) ری کمی مین DNA نیمنالوتی سے کیا مراد ہے؟ اس کا ایک فائدہ مجی

LHR(GI-14, 17)MTN(GII-16) LHR(GI-18)GUJ(GII-18)

ج: ال ي مراد وراثق ماده ليني DNA كي مصوى تياري، تبديلي، يل ي وكالنابيل من والنااو مرمت كرنا ي ...

فا کھوہ : بیکیٹر یاش انسانی آسولیری اُحین متعارف کروایا گیا۔ وراثی طور پر حبد بل شدہ بیکٹیر یا انسولین تیار کرنے کے قابل ہوگیا۔ ڈایا پیٹر سے مریض اب بیانسولین لیتے ہیں۔

LHR-(GII-14)GUJ(GI-14, 17) يا تي يختالو تي کا آخريف کريں۔ BWP(GII-13) FBD(GII-15, GI-16)

بائیو بیکنالوجی سے مراد کارآمد پراؤکش کی تیاری یا خدمات (معاونت) حاصل کرنے کے لیے جانداروں کو فتلف قال میں استعال کرنا ہے۔ (i) فرمنیفیون مقد کم ایمونیکنالوجی کہلاتی ہے۔

(ii) جيڪ انجيئر ڪ جديد بائيونيکنالو جي کهلاتي ہے۔

(11) فرهنيفن كى دو بنيادى اقسام كمنام كنيسي -

FBD(GH-16)

ج فر منيفن كى اقسام كے نام درج ذيل بين: (1) الكفك فرمنيون (11) ليكك استرفرمنيون

(i) المحلك فريش (ii) كيافك البندفر بيش (thr (GII-17) كيافك البندفر بيش (LHR (GII-17)

RWP(GII-17) SWL(GII-17)

﴿ الْمُعِيدُ اللَّهِ اللَّهُ اللّ

والي ادديات خفاف مرافعت. (13) ليك البغر تشيين كيار من آپ كياجات ين؟ (GUJ(GI-15) با ليك البغر تشيين به مان كرار د

ت: اس کل شی پائی دودک این کی در گیش کر کرلیک ایستر باد جاتا ہے ہے علی بہت ہے بیکیر مارش ہوتا ہے۔ شائر طریخو کو کس اور لیکو شدن کس کی کئی جی شیز ۔ پیٹر مارش میں تا ہے۔ شائر طری شدن بہت انجیت رکھتی ہے۔ جہال اے دودہ کو ترش کرنے (وہی بنانے کے لیے) اور مختلف اتسام کی نیم بنانے شد استعمال کما جاتا ہے۔

GUJ(G11-15)

(14) بازل کے کہتے ہیں؟

5: پارٹھ: کچی بیٹیریای کرومومورے علاوہ DNA ہوتا ہے جو پارٹھ کہلاتا ہے۔

استعال: پلاز ند کوبائيونيكنالو تي ميس و يکثر كے طور پراستعال کياجا تا ہے۔

5) فرمنيون كيكولى مدواستعالات فريركرين-

فرمنگیفن سے تیار کردہ پراؤکش کے نام بتا کیں۔ LHR(GI-15)GUJ(GU-14)SWL(GI-15)FBD(GI-19)

ن: (آ) المن والم يواؤللس: خيرى وفي اريد) ومنعين كي محانان والم بواؤللس من سب عام ب- كنوم كانده مي وع آفي من وشيق كر ليوك من والمحان ومناه باستوال كي عام عرب

(i) مجلول اور مبر ہول کے پراڈکٹس: اچار بھلوں ادر مبر ہوں کو مفوظ رکھنے کے لیے ان بین نمک ادرائیڈ مل کر فیٹیشن کردی جاتی ہے۔

(6) جينك الجيئر عك كردوكا وإعامايال تعين-

LHR(GI-15)GUJ(GI-15,GH-17)MTN(GII-14)BWP(GI-17) RWP(GI-14)DGK(GII-16)

ج: (i) 1977 وشن اليك اي كولائي (E-cali) بيكثير مجيايا كيا جوانساني گروتھ بارمون تيار كرسكا تھا۔

(ii) مینیک انجیئر کانے مند کھر روگ ہو کہ مویشیوں بھر ان اور رون شن ہونے والی ایک وائرل بیاری ہے، کے خلاف ایک مخوط و مکمین تیارک ای طرح انسانی بیاریں مثابیا ٹائس کا کے خلاف بجی مہت ی ریکسیز بیانی گئی ہیں۔

SWL(GI-14)BWP(GII-18)FBD(GI-18)MTN(GI-19) SGD(GII-19)

جینک انجیئز تک یاری کی بین فصل DNA نیکنالو تی ہے موادورا تی ادو یعنی
 ONA کی مصنوفی تیاری ، تبدیلی ، بیل نے نکالنا، بیل شی ڈالناادر مرمت
 کرنا ہے ۔ "

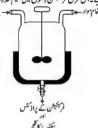
آ**مان**: جینک انجیئر گئے کا آغاز 1970ء کے مثر دکے وسط میں ہوا، جب میسکن جو گیا کہ DNA کو کا تا جا تکے اور ایک تم کے جاندار کے DNA کے گئے سے دوری تم کے صافدار میں مثل کے حاکمیں۔

کار اے نمایاں: بیکٹیریا میں انسانی انسولین کا جین متعارف کروایا گیا۔ وراثق خور پرتبریل شدہ جاندار انسولین بنانے کے قابل ہوگے، ڈایا تیٹیز کے مریش اب بیانسولین لیکتے ہیں۔

LHR(GII-15) البيتك الجيشر عمد في الميادر تعليم الميك الميك

ج: (i) اب انسانی ایگ بیل میں موجود جیز کوتید بل کرناممکن ہوگیا ہے۔اس بے درائق بیار پول شانا ہیموفیلیا کوئم کردینا ممکن ہوگیا ہے۔

(ii) جِنْکَ اُکِیْرُ مگ کرطریقے ایک جین شریقس آنے سے بیدا ہونے والی خون کی بیار ہوں شاہ تھیلے سیا اور سکل سل اعمیا کے علام تھیلے استعال موسکتے ہیں۔ بدیول سے کو سسٹ ہارل جنو وائل کیے والے ہیں۔ ڈالے جاتے ہیں۔ تمام میٹیر مل کو بھاب کی مدو ہے مشر بلائز کیا جاتا ہے۔ مائیکروآ رگنزم کا خالص کلچرایک الگ نالی کے ذریعے فرمیٹر میں والا جاتا ے۔فرمنیفن شروع ہو جاتی ہے اور مناسب وقت کے بعد فرمنیر کامواد ہا ہر نکال لیا جاتا ہے۔ فرمصر کوصاف کرلیا جاتا ہے اور سارے عمل کو دہرایا جاتا ہے۔اس طرح فرمنٹیشن وتفوں میں تقسیم شدہ ایک غیرمسلسل عمل ہے۔



وقفول كرماتحة فمنتيض كرواني والافرمينز

(20) فرمنيفن سے تيار كي والى والى وارمنعتى براؤكش كيام كسين __ MTN(GII-16)FBD(GII-14)SGD(GI-16)GUJ(GII-18) SWL(GII-15)

(ii) استحدول (Ethanol) استحدول (Ethanol) (Glycerol) كليسرول (iii)

(iv) اكرائلك ايستر (Acrylic Acid)

(21) المحلك فرعيس كاوضاحت كري- (GLII-17) MTN(GII-16)BWP(GLII-17 الحلك ومفيعن كي تريف كرين اور مثال تعيين -

LHR(GI,II-18)GUJ(GII-18)RWP(GI,II-18)DGK(GII-18) RWP(GI-15, GII-16) SGD(GII-16) LHR(GII-15)

ال على على مانى رووك السدّ كى ديدكشن كركيكفك السدّ بناديا جاتا بيديل بت سے پیشہ مامیں ویا ہے۔ مثلاً مثر پینوکوس اور کیکو جسی کس کی ہی شیز ۔ ب فرمنیشن ڈیری اور کی میں بہت ایمیت کھتی ہے۔ جبال اے دورہ کورش کرنے (دی بنانے کے لیے)اور خلف اقتام کی پنر بنانے میں استعال کماجاتا ہے۔

(22) جيفك الجيئر على كردواهم مقاصر لك

MTN(GI-15)BWP(GII-14)GUJ(GII-18)RWP)GLJI-14) LHR(GLII-18)DGK(GH-18)MTN(GH-19) BWP(GII-19)SGD(GI-19)

ج: جينك انجيئر عك كاہم مقاصد مندرد ول ال (i) مختف مقاصد شا جین قرانی کے لیے خصوص جین اجین کے محصر اور ا (ii) مخصوص RNA اور پروٹینز کے مالیکولز کی تیاری-(iii) بودوں کی پیندیدہ خصوصات والی اتسام کی تیاری۔ (iv) اعلیٰ درجہ کے جا عداروں میں وراثی فقائص کاعلاج۔ (15) رى كى بيك DNA كامراد ب

GUJ(GII-15)DGK(GI-16), SWL(GII-14) 5: ویک DNA اوران کے ساتھ بڑے وہیں کے جین کو جموقی طور روی کمی

(16) فرمنيعن ے كيامرادے؟ GUI(GI-14)SWL(GII-17) MTN(GII-15)DGK(GI-18)MTN(GI-15

ج: فرمنیین وعمل ہے جس میں کلوکوز کی ناکمل آ کسڈیشن، ریڈکشن ہوتی ہے۔

(17) گلائی کولائی سز کی تعریف کر سراوراس کے مراؤکش کے تام کھیں۔

GUIGH-14)LHRIGH-15)GUIGH-19

ج: كُلانى كولائى يزر مراد كلوكن كراك الكول كانوث كر مانى رووك ايست کے دو بالکیولز میں تبدیل ہو جانا ہے۔ یہ کارپوہائنڈریک کی فرمنیشن کا ابتدائی مرحلہ ہے۔

مالكش كام: الكاكور كم الكول كوف ع يالى روك ايد كردو الكيوار نيخ جن-

(18) جيڪ الجيئر ك يے تياركرده جارياؤكش كيا

GUJ(GII-14)

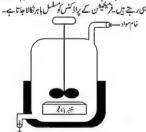
ج: (i) نورك ايستر (Formic acid) استحمول (Ethanol)

(iii) گليسرول (Glycerol)

(iv) اكرائلك البغر(Acrylic Acid)

(19) مسلسل فرمنيفن اوروقفول سے فرمنيفن ش كيافرق سے؟ (ATN(GI-16)

مسلسل فرمغيض :ان عمل بين الك فكسدُ دفيّار كي ساته فرميع بين سبسويث مسلسل ڈالا جاتا ہے۔اس سے اندرموجود مائیکروآ رگنزم گردتھ کے مرحلہ میں



فرمینیشن کے براؤکش

بالإمنيين كرواني والافرمنز وتفول کے ساتھ فرمنٹیفن: اس عمل میں فرمینز کے نینک کواس خام مال ہے مجرا جاتا ہے، جس کی فرمعیشن کرنی ہوتی ہے۔ فرمعیشن کے لیے مناسب ٹمیریجر اور pH ایج جسٹ کے جاتے ہیں اور اضافی غذائی مادے

(28) تعاممون كما ي اس كالعل كعيس ... (28) العام BWP(GII-16)BWP(GI-18) FBD(GI-14, 18)

ج: تمامون: تامون ایک بارمون بے جو وراثق طور بر تبدیل شدہ مائنگروآ رگنوعز کے ذریعے بنایا گیا ہے۔

فعل: دہاغ اور پھیمیرہ وں کے کینسر میں بہت کارآ بدٹا بت ہوتا ہے۔

(29) منعت ثم أو مك البيثراد الرائلك البيثر كي استعالات تكسين -

BWP(GII-15)

ج: فورك البيثر كراستعالات:

نیکشاکل رنگ سازی ، الیکٹروپلینگ ، چزابنانا اور دید کی تاری میں استعال ہوتا ہے۔

اكرائلك السرة كاستعالات: ما النك بناني من استعال بوتاب

(30) ۋىرى راۋىش كى دىناحت كرى-BWP(GI-14)

فرىخىيىن بىل ۋىرى براۋكش مان كرال-MTN(GH-18) SGD(GH-15, GI-18)

ج: ١٠٠ پيراورد بى اجم درى يرادكش بيل-

الله المير بنتے وقت دودھ كى يروثين جم جاتى ہے۔ايداس وقت ہوتا ہے جب ليكك استربيليريات في والاالستروده كي يروثينو كرساته کیمانی عمل کرتاہے۔

🖈 دی بنانے کے لیے دومری تتم کے لیکک ایسڈ بیٹیر مااستعال کے

(31) جينك الجيئر عمد كي وارخد مات كعيل-BWP(GI-14) (i) بیکشیر باش انسانی انسولین کا جین متعارف کروایا گیا۔ وراثق طور مر تید ل شدہ بھٹیر باانسولیں تیار کرنے کے قابل ہو کمیا۔ و اماعٹو کے مریض اب سائسولين ليترجي

(ii) وراقی طور رتبد کی شده انگروا رکنزم کے ذریعہ مارمون تمانموس تبارکیا کہا ہے۔جود ما الدیجیووں کے کینم پی بہت پُراژ ثابت ہوسکتا ہے۔

(iii) مینیک انجیسر کی کے طریقوں سے بیٹا اینڈ ورفن بھی تیار کما گما

ے۔جوکہ عام طور مرد مان میں ننے والا ایک دروش کیمیکل ہے۔

(iv) صِنْفِكَ أَجِيتُمُ مَك نِ مَنْ كُر روك جوكم وسيو المركول اور برك من مونے والی ایک وائر ل بیاری ہے، محفظا ف ایک محفوظ ویکسین تیاری۔

(32) ما تونيكنالو في كي تعريف كرس (GH-15,G1-16) BWP(GH-13)FBD

ج: بائونكنالوجي ع مراد كارآمد يراؤكش كي تاري بافدات (معاونت) حاصل کرنے کے لیے جانداروں کو مختلف اٹلال میں استعمال کرنا ہے۔ (i) فرمنعیص ، قدیم مائیونیکنالوجی کہلاتی ہے۔

(ii) جینک انجینئر تک حدید ما ئیوٹیکنالو جی کہلاتی ہے۔

(23) المحلك ومنعيون الاللك البيلة ومنعيون هي فرق لكبيل. MTN(GI-14)RWP(GI-14, 16)GUJ(GI-18)DGK(GI-1

ج: المحلك ومنعيش: الرعمل كرودران مائي رودك ايستر ع كاربن وائي المسائية فكال جاتى يد كين والع يراؤكث يعنى اليي ميلذي بائيد ك

ریم کشن ہے۔ بخنول بن جاتا ہے۔ للكك ايسترفر منفيفن الرغل بين مائي رودك ايسترى ريدكش بيلك

(24) جينك الجيئر كك كر الرقوري

جنک افیتر کے کے پہلے والمادی رافل کام کیے۔ MTN(GI-14)BWP(GII-14), DGK(GII-16)BWP(GI-19)

ج: (1) رکجین کاجین ملیجه و کرنا۔ (11) جین کوکسی و کیمانش ڈالنا۔

(iii) رى كى بيث DNA كويز مان جائداري على كرا-

(iv) وراثق طور پرتبدیل شده جا عدار مین نشو ونما ..

(v) دلچیزی کے جین کا کام کرنا۔

(25) مجیسرول کے چواستعالات تکھیں۔ BWF(GI-15,16,17) LHR(GII-18) GUJ(GI-14) BWP(GI-15.16.17) FBD(GLII-15)

SGD(GII-16) DGK(GII-18)RWP(GI-19)

ج: کلیسرول کےاستعالات:

(i) سولوینٹ کےطور پراستعال ہوتا ہے۔

(ii) مارسك، كاسميكس بناني شي استعال بوتا ب-

(iii) صابن بنائے میں استعال ہوتا ہے۔

(iv) برنتنگ میں استعال ہوتا ہے۔

(v) مٹھاس بدا کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔

(26) کاربومائیڈریش کافرمٹیش کتی تم کی ہوتی ہے؟ BWP(GII-16)

ج: کاربومائنڈریش کی فرمٹیشن کی دوا تسام ہیں:

(i) الكحلك فرمنيش (ii) ليلوك ايسد فرمنيش

(27) فرمنيفن كي تحريف كري اوراس كى اتسام كهام كليس-

BWP(GI-15, GII-13)

ج: بائیونیکنالوجی میں اصطلاح ''فرمشیفن'' کا مطلب مائیکرو آرگنز مز کے

بڑے کلچرے کی بھی پراؤ کٹ کا بنانا ہے۔

اقسام: اس كى دواقسام بن:

(i) الكلك فرمنيون (ii) ليك ايسترفرمنيون

(i) فرمنفیشن ،قدیم یا ئیونیکنالوجی کہلاتی ہے۔

(ii) جینک انجینئر مگ جدید بائیونیکنالوجی کملاتی ہے۔

فائد، بائيونيكنالوقى ي بينا ايندروفن تياركى فى بجود ماغ من بخ والا دردش يميكل ___

(37) فور كما ايد شرك چنداستغالات تحرير كرين -

روی وری اید فیکناک رنگ سازی، چزا بنانی الیشر دبلینگ، ریزی تیاری

ميں استعال ہوتا ہے۔

(38) المنصول محاستعالات تحريم ريس. (38) المنصول محاستعالات تحريم ريس. ج: بيرولايين في كطور يراستعال بوتاب مركداور شروب بنائي من استعال

(39) جينك الجيئر عك شروكين كاجين كي عليد وكياجا تاب؟

ن: جینک انجیئر گگ کے پہلے مرسطے میں مینیک انجیئر وُور جاندار میں دنچیں کے بین کی شافت کی جائی ہے۔ وُور جاندار کے کمل DNA میں سے شافت کے گئے جین کوکالے کے لیے خاص اینزائم استعمال کے جاتے

ہیں ۔ جنہیں رسرُ کشن اینڈ و نیوکلیز کہتے ہیں۔

(40) بائین کینالوتی کی بن کی مختلے کا نام کھیں۔ ان بائی مینالوتی کی بن کی مختلے کا نام دینک انجینر گھے ے، جے جدید بائیر

میکنالوجی کہتے ہیں۔

(41) میں اور کمٹر کے اعد کیے الا اوباتا ہے؟

ع: بلیدہ کیے گئے دیگری کے جین او میر بان علی میں خطل کرنے کے لیے کی دیگری کے جین او میر بان علی میں خطل کرنے کے لیے کی دیگری اور کی ادار شد (بہت سے بیٹیٹر یاش کر در موسوم کے عالم (DNA) یا وقل بیٹیٹر یا اوق و کمٹر برسکا ہے۔ دیگری کے بیٹی اود کمٹر اور کا کے ایند و نیٹیٹر لین کا نے دالے اینز انتمار اور اس کے ایند و نیٹیٹر لینن کا نے دالے اینز انتمار اور اس کے ایند و نیٹیٹر لینن کا نے دالے اینز انتمار احدال کے بیٹیٹر سے کا کے بیٹیٹر سے کہ کا کے بیٹیٹر کے کہ کا کہ کے بیٹیٹر کے کہ کا کہ جیکل انجیٹر کے گئی مدد سے جیسے نے دالے دو کر کے بیٹیٹر (42)

RWP(GI-15)

ج: سٹکل میل پردیشن کی تیاری کے دوران بہت ہے انگیروآ رکنو مز بہت تیزی میسی پیراور بری مقدار میں پیراوار دے رین که حساب لگایا گیا بے کہ 50 کلوگرام پیسن 24 محضول میں 250 نن پردھن پیرا کرتا ہے۔

ے کہ 50 مورامیت 24 سول میں 300 ن روحن پیاری۔ (43) ایزائم پورکائی نیز کا کا مکسی پی کس کم سکے مائیکرہ آرکنو کرے ورکیا گیا ہے؟ RWP(GII-15)MTN(GII-18)DGK(GII-18)

ج: دراق طور چید لی شده انگرداز اگر عرصایک ایزائم بودکا کی نیز بنایا گیا ہے۔ هل بیخون کے افراد وال کو ڈ نے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ (33) جوك أجيئر مح كرد فائد تركير كري-

ن: (i) جینک آفیسنز تک ہے ایسے مائکر دیز بنائے جارہے میں جو ہائیویسٹی سائیکٹرز ہائیویکٹر زاور ہائیوٹر ٹیلائزرز کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔ (ii) ایسے ڈرانھویک مائیکر ایر کو دسانوں کی بازیافت بھر ہے ہوئے تیل کی

مفالی اور بہت ہے دوسرے مقاصد کے لیے استعال کیا جار ہاہے۔

نمپری اور ppH فرجست کیے جاتے ہیں اور اضافی غذائی مادے والے جاتے ہیں۔ تمام میٹی بل کو جات کی دو سے سر باز کی جاتا ہے۔ مائیکر وا آرگئوم کا خالص کلی ایک الگ تالی کے در لیے فرمنداز میں والا جاتا ہے۔ فرمنیشن شروع ہوجاتی ہے اور محاسب وقت کے بعد فرمنٹر کا مواد باہر زکال لیا جاتا ہے۔ فرمنٹر کوصاف کرلیا جاتا ہے اور حال کے فرمار

جاتا ب_ال طرح أدمنيين وتغول من تسيم شده الكي فيرسك كالل بير غام مواد →

المجال ا

وقنول کے ساتھ فرمنیعن کروائے والافرمینز

(35) رسر کشن ایند دی گلیز سے کیا مراد ہے؟

ا ريغر من ايذ و نع كلير كما كام كرت إلى؟ ع: وفر حاله ال عكم DNA مس سة خافت كي كي مين كوكات كي لي

ن: ورجاندارے می DNA میں سے شاخت سے سے بین وقاع کے سے خاص اینز ائٹر استعال کیے جاتے ہیں۔ جنہیں رسر کشن اینڈ و نیکلیز کہتے ہیں۔

(36) بائيونيكنالورقي كي تعريف كرين ادراس كاليك فائد الكيين - (36)

LHR(GI-19)

ن بائیونیکنالوجی ہے مراد کارآ یہ پراؤکش کی تیاری یافد ات (معاونت)
 حاصل کرنے کے لیے جائداروں کو مختلف اٹمال میں استعمال کرنا ہے۔

(51) فرمنيون كى كى خوراك كوفوا كريمان كرير. DGK(GL16)

 ن فرمنئيش ئوراك غذائيت والى ، زودمشم اورلذ يز موجاتى بـــ (ii) اس ہے خوراک زیاد ومحفوظ بھی ہوتی ہے۔

(iii) ریغریج پیڑ میں رکھنے کی ضرورت کم ہوجاتی ہے۔

(iv) فرمنعیشن ہے حاصل کی گئی خوراک کے درج ذیل گروپس ہیں:۔ الماج والع يراؤكش المنه ويري يراؤكش

اور کے مراؤکش ہے مشروب مراؤکش (52) جينك الجيشر عك كياب؟ الن يركب كام شروع موا؟

ج: جینک انجینئر تک ماری کمی عیب DNA ٹیکنالو تی ہے مرادوراثتی مادہ لینی DNA کیمصنوعی تیاری ،تبدیلی ،تیل ہے نگالنا ،تیل میں ڈالنا اورمرمت "-215

: 316 7 جينك انجيئر مگ كا آغاز 1970 ء كؤشر و كروسط ميں بوا، جب ممكن بو ا کہ DNA کوکا ٹا جا سکے اور ایک قتم کے جاندار کے DNA کوکڑے

دوری شم کے جاندار میں منتقل کیے جانکیں۔

(53) فرمنيون كميدان ش يامحركا كياكرداري؟ DGK(GH-15)

ج: (1) 1857 ويس يا تجرف سائسدان كوقائل كيا كهتمام اقسام كي فرمنييس وراصل الميكروا والموح كرم كرمون كانتجدب-

(ii) ای نے دھایا کہ جہال فرمنیشن بوری بوتی ہے، وہاں پر بھیشہ مائنگر وآرگنز مزبھی کشو ونما مار ہے ہوتے ہیں۔

(54) تمانموس اور جمّا ايند درون كياجس؟ ج: تحامموس: وراثتي طور يرتبد في شدوجا ندارون عي تعامموس بارمون تياركيا

کیا ہے جود ماغ اور چیم وی کے کینسری بہت جائز ثابت بوسکتا ہے۔ مثاایندارفن: جینف انجیئر کے کے طریقوں سے مثالیندارفن بھی تارکیا کیا ہے جوکہ عام طور پر د ماغ میں منے والا ایک در دس تیمیل ہے۔

(55) اعرفيرونزاور يوردكا في غير كيايس؟ ان كاش م ركر س - SWLIGHTS ج: انظر فيروثر: انظر فيرونزالي وائرس مخالف يرونينو بولي مين جووائرس سے متاثر وسيزين بني بي - 1980 من وراثق طور يرتيديل شده ماتيرو

آ رگنز مزیس پهلی مرتبه انثر فیرون بنائی گئی۔

(44) بائينيكالوي كي تعريف كري اوردواستعالات تكعيل - (RWP(GII-15

ج: بائونيكنالوني مراد كارآيد يرازكش كي تياري يافد مات (معاونت) المراكب فيرك لي حانداروں كومختلف ائلال ميں استعمال كرنا ہے۔ استعالات

(i) میڈیس کے شعبے میں مائیونکیٹالوجسٹس نے بیکٹیر ماے انسولین اور انٹر فیرون اينثي وائزل يروثينز تياركيل

(ii) بائونيكنالوقى ئے زواعت كے شعب فقيق مركميوں ميں انتقاب آگيا ہے۔ ٹرانسچنک بودے تار کے دارے میں جن میں چند یدہ خصوصیات ہوں۔

(45) مینی مل سر لائز کرنااور خالص کیجرے کیام ادے؟

ج: میٹیر مل سر لائز کرنے کا مطلب ہے کہ تمام انگروآ رکنومز کا میٹر مل میں ہے خاتمہ بوحائے۔اور فالص مججرے مرادا یک تم کے بائیرو آرکنز مز کا فالعل مججرے۔

(46) مشروب مردو كش يس فرمنيش كاكرداريما أني

ج: اناج کے دانے ، جن کو یانی میں مجھوکر شعیرہ (malt) علی میں ہو خشک کے جاتے ہیں اور آئیس باریک باؤڈر میں ٹیس لیا جاتا ہے۔ بیٹ ہے اس ماوۋر کی قرمتیفن کی حاتی ہے،جس ہے باؤ ڈر میں موجود کوکوز بائی رووک ایسڈ میں ٹوٹ جاتا ہے اور پھرا پیھنول بن جاتا ہے۔ بیسٹ سے انگوروں کی براہ راست فرمنٹیشن کر کے شراب بنائی جاتی ہے۔

(47) بائونيكنالوجى كى مدى فيخوالى تمن اجم ادويات كمنام كسيس-RWP(GII-14)

ج: (i) انسولین (والمدینز کے لئے)

(ii) ائٹر فیرون (وائرس کو مارنے کے لیے)

(iii) تھائموس (د ماغ اور چھیمردن کے کینمر کے لیے مارمون)

(48) کاریو بائیڈریش کی قرمشیون کدو براؤکش کے ام کھیں۔ (51-51) SGD(GI

 الكفك فرعيفن: العمل كردوران يالى رووك المد عكارين وْانَّى آكسائية نكالى جاتى بـ ينخ والع يراؤكث يعنى اليي فيلذي بائيذكى ریڈکشن ہے ایتھیول بن جاتا ہے۔

(ii) لیکک ایسڈ فرمنیون: اس عمل میں یائی روک ایسڈ کی رید کشن سے لیکک ایسڈ بنادیاجا تاہے۔

(49) جين كوكاشة واليايترائم كالمام تكعيل ... (GI-15)BWP(GI-18)

ج: دُورْ جاندار كِمَل DNA مِي بِشاخت كم كِيَّ جِين كوكاشن كے ليے خاص اینزائمنراستعال کیے جاتے ہیں۔ جنہیں دسرکشن اینڈونیکلیو کہتے ہیں۔ (50) قرمنگیفن کے دو طریقوں کے نام لکھتے۔ SGD(GII-17)

ج: (i) مسلسل فرمنيفن (ii) وتفول كے ساتھ فرمنيفن

سیکشن III

انثائية سوالات (LONG QUESTION)

بائيونيكنالوجي

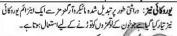
بنداب بهر ڈز

انشائية والات بحواله پنجاب ك 9 بورۇز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

(1) بائيونيكنالوجي كي تعريف كرين اوراس كي اجميت بيان كرين-

(3) میڈیسن، زراعت ار ماحول کے حوالہ سے جینیک انجینٹر تک کی ٹمایاں کامیامال بمان کر ک ۔

(4) جينز كساته برتاؤيل وينيك الجيئر كون بنيادى الدامات كرتاب؟



ن: یونسنیشن ذیری انتشاری میں بہت اہمیت رکھتی ہے۔ جہاں اے وووھ کو ترش کرنے (دی بنائے کے لیے) اور مختلف اتسام کی بخیر بنانے میں استعمال کما جاتا ہے۔

BWP(GI-18)

(57) ڈولی کس نے اور کب تیار کی؟

ن 1997 میں کاٹ لینٹر ش ایک ایم یو دہت ایان والسے (Ian)
 ن کس کے ایک بالغ میٹر سے دیمانی سل سے ایک اور بھیڑ ؤول (Dolly)

BWP(GI-19) RWP(GII-19) ؟ المحلك ومنتيف كياب

ن: یه فرخیش کی اتسام کے بیٹ مثال سکرو ایمتر سمری ویسائی (Sacchromyces Cerevisiae) کرتے بیان اے تیری روائی،
ہیرر شراب اورکشیرہ کردہ پرٹ (Six Spiri) بنائے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس عمل کے دویائی اودک ایسٹر سے کارین وائی
آکسائیڈ ڈکالی جاتی ہے۔ بنے والی پراؤکٹ لیخن ایسٹر کے لائیک کیائیک
ہائیڈ (Sacctaldehyde) کی ریڈکش سے استعمال بن جاتا ہے۔

(59) خوراک اور زراعت کے شعبے ٹس پائیونکیٹالو ٹی کا کردار بیان کیجے۔ WP(GIL-19)

ن: ہائیکرو آرگئز مز کو استعمال کر کے خمیرہ شدہ خوراک مثلا امپارہ دی وغیرہ) شعیرہ خوراک (Malted Food) مثلاً پاؤڈر رودھ جو کہ جو، گئرم کے آئے اور سالم دودھ کمیج مختلف وجا منز اورڈیری کی مصنوعات تیار کی جاتی جیں۔ مشروب اورئیر (Beer) تیار کی جاتی ہے۔

(60) ايد و دند كلير ادروا كيكير كالسل بيان كيي- (19) GUJ(GII-19

ن: وگیس کے بین کو ویکٹر DNA کے ساتھ جوڑنے کے لیے ایڈو ڈیڈ گیئر (Endonuclease) یعنی کاشنے والے انزائٹر اور لائگیر (Ligase) یعنی جوڑنے والے اینزائٹر استعال کے جاتے ہیں۔

(61) فارك المد كم إراستعالات تحرير يجيد

LHR(GI-19)RWP(GII-19)

ج: فاركما ليمذ كاستعالات:

اے نیکٹائل رنگ سازی، چڑا بنانا، الکٹرو پلیٹک، ربز کی تیاری میں استعال کیا جاتا ہے۔



(7) سلفونا ائيدُ زكس طريقد بيكير إيرار اعماز بوتي يس؟ I cas. (a) کیل وال آوڑتے ہیں (b) روٹینز کی تاری روک دیتے ہیں (c) نئ سل دال كى تيارى روكة بس (d) فولك السذكى تيارى روكة بس شرالانتخال سوالات (MCQs) (8) ویکسیدر کے حالق کیادرست ہے؟ (a) متعقبل میں ہونے والے دائر ل اور بیشیر مل اللیکشنو سے محفوظ (b) صرف موجود و بيكشير مل أفيكشنز كإعلاج كرتي مين (3. J. V.) li (c) موجوده الفيك و كاعلاج كرتى بين اورستقبل مين بون والے الفيك عنو ہے بحاتی میں (d) صرف دائر ل الفيكشيز معفوظ ركفتي بر (1) انتی انتیاس متعدے لے استعالی واتی برر، ينجاب بورڈز (a) وائر ل الفيكشنز كے علاج كے ليے کشرالانتخابی سوالات بحوالہ پنجاب کے 9 بورڈز (b) بیشر مل افکیشنو کے علاج کے لیے 2014, 15, 16, 17, 18, 19 (c) انفیکشنز کےخلاف بدافعت کے لیے (1) مراليكزيد رفاير كاروغل انعام لا: (1-1-14) LHR(GI-16) LHR a" (d) "ور "b" اور "b" دونوں کے لیے ,1960 (d) ,1950 (c) ,1945 (b) ,1940 (a) (2) مرض كے علاج ، بياؤ ، شفا ياتشيس بس استعال مونے والے ادے كيا (2) اوی سے تاری ماتی ہے: LHR(GH-16) كيلات بس؟ (a) ویکسین (b) امیرین (c) مارفین (d) پیرامینامول طبعی ادویات (b) نارکوکس (3) ماکتان ش اس وقت نشر کنے والوں کی تعدادے: (GI-15) (d) سيد ثيوز (c) ہیلوسینوجنز (a) المُحالك (c) علاك (b) علاك (a) (3) ایس بن کاتعلق کون ہے کروپ سے ہے؟ LHR(GI-14) (4) بلد راهکشنو کامکانات کو کرویتاہے: DGK(GII-18) BWP(GII-18) FBD(GI-18) DGK(GII-16) (a) حانورول بے حاصل کرده دوا (b) ایک تالیف شده دوا (b) اینٹی ما تیونک (c) يودول عاصل كرده دوا (d) معدنيات عاصل كرده دوا (d) اینی پیلکس (c) و المنتشر (4) درد کم کرنے والی ادویات کیا کھلاتی ہیں؟ (5) درج ذیل نشر اورادو اے س کون ی ایک کے بودے مامل کی جاتی GUJ(GI-15)FBD(GI-16)RWP(GI-16)DGK(GII-15) LHR(GII-14) (b) اینی پیکس 🛈 اینامپیکس (a) مارفين (b) ميكالين (d) ساكلوس (c) اینی مائیونکس (d) سڈ ٹیوز (6) چسلین در یافت کی: LHR(GI-17)MTN(GI-18) BWP(GII-16) (5) ان ش ہے کون ک دوالودول سے حاصل کی جاتی ہے؟ RWP(GII-15, 18) SWL(GII-14) (a) جوزف لسر (b) 12.00 (si (a) ایسرین (b) افون (c) سیللوسیورنز (d) انولین ن البكزيندُ ولليمنك t= 182 (d) (6) کون ی نشآ وراده یات، مانع درد کے طور براستعال موتی بین؟ (7) ڈاکازی یام دواہے: LHR(GII-17)(GI,II-18) (b) سڈ ٹیوز الما ناركوس

(d) بەتمام استىعال مونكتى جى

(c) بيلوسينوجنز

(a) ويكسينو (b) اينل ميثر ينوز (c) ايني ما يُؤكس (d) اينل ميسكس

(20) اینی اتوکس رد کتے ما ارد سے ہیں BWP(GL16) PWP(CIL-14-15) (a) ورمزکو (b) وائری کو (c) بیکشر ماکو (d) بیست کو (21) سلوسينوجينوار اثراز موتي بل: BWP(GII-16) (b) سنترل زوس شم سميع يحيك نروس مستم (d) ما ئوتھلے کمس (c) سائل کارڈ (22) الي ادويات جومركزي احصائي نظام كودرست كركيسكون كبنجاتي بسءان كاتعلق ادويات كىكرووے ب: BWP(GI-15) (a) سيد تيوز (b) ناركونكس (c) اينل عيسك (d) ويكسيز (23) سرید مائی مین درگ سے ماعل ہوتی ہے؟ (a) فَعَالَىٰ (b) حانورول ے (c) بیکٹیریاے (d) بودول سے (24) الليكفن موني كامكانات كوكم كرتاب: (a) دُى افْكِك (b) اينى مائيزيكس (c) ايني ولكس (d) دُجليلس (25) سائلون كس عداصل موتى ع BWP(GI-13) (a) کیش (d) کنابس پٹواے (c) کینابر اغراکا ہے (26) معلومينوجن سكريث كيالمرح عاماتات: (a) مارفين (b) ميرى جوانا (c) كوۋين (d) ميسكالين (27) عدامينامولهد BWP(GII-13) (a) اینی با تیکس (b) اینی با تیکس (d) ویکسین (28) وروم كي فالحالات إلى: BWP(GI-17) (b) اینی ما تنویکس 14 in (a) الى اينل جيسكس (c) (29) جوز ف الشرك وخول كي مقافي كر اليمايسة متعارف كروايا: BWP(GI-18)FBD(GII-45) (b) مَنْ روكلورك ايستر (a) كار يولك ايسلا 🖎 LUSTE CO (c) سلفيورك ايستر (30) المدور اجتر في سياري كي ويسين وستعارف روايا؟ (FBD(GI-16) (c) بانائش (d) لميريا (b) المرز (31) تارخ الاعتاك بعدى ادويات تتمان بهاتى بن (31) FBD(GH-16) (b) کیمیروے (c) معدو (d) گردے (a) ول (32) جما ثيون سے ماك مرجى كاخبال كى نے چي كيا؟ (FBD(GI-14) (a) قليمنگ (b) جوزف لشر (c) تعاص گرل (d) لامارک

(8) مارفین دروخم کرنے والی دوائس بودے کے چولوں سے حاصل کردہ ہے؟ (a) يراحكا (b) كلاب (c) فاكس كلو (b) الويج (9) كان و الشار المراج كرن كر لي استعال موتى ع GUI(GI-14) (a) سَلَّهُ يُور (c) سِلْدِيوْد (d) اينتي ما يَوْكَس (10) اس كروت شوي كالمن اور ما كوين شال بن: (a) سِدْ يَوْدُ (b) وَالْأَنْسِ (c) بِلُوسِوْجِنْرُ (d) و مكسينز (11) اددمات كى ساخت ، حصوصات درطى استعالات كے مطالعه كركتے بن: GUJ(GIJ-18) RWP(GIJ-16) DGK(GI-18) (ه) فاراسونكل (3) فارموكالوجي (d) (c) فارشي (12) بعان اشيار موجود مائكروآ ركنوم كواولى إن: GUJ(GI-18) FBD(GII-18) (b) الحق ما توقع 12 in (d) (13) ایسے بن کاتعلق کروپ ہے ہے: MTN(GI-16) (a) معدنیات ے حاصل کردوروا (b) بودوں سے حاصل کردوروا (c) حانوروں سے حاصل کردہ دوا (d) ایک تالیف شدہ دوا 🔈 (14) مجتوجيز كے ياس مخصوص ير دنيز موتى بيں جوكہلاتى بين: MTN(GI-15) (a) اینی پیکس (b) اینی مائیونکس (c) اینی ماؤیز (d) اینی جیز (15) میرکالین کوایک بودے سے حاصل کیا جاتا ہے: MTN(GII-15) BWP(GII-17) (a) براسكا (b) كمكن (c) كيكش (b) اويكم (16) ڈایازی یام کس تم کی ڈرگ ہے: MTN(GI-14) (a) اینل حیسکس (b) اینی یا تیونک (c) سیڈیٹو (d) ویکسینز (17) معدنات ے حاصل كردوردائي MTN(GII-14) (a) مارفین (b) اميرين (d) منتجرآ ف آئيوڙين (c) اینی ٹاکسنز (18) بودول عاصل مونے والی دوا کیلاتی ہے۔ MTN(GII-17) (a) ايسيرين (b) افيون (c) سيفلوسيورن(d) انسولين (19) مارفين كوتياركياجا تاب: MTN(GII-18) (d) اوسی (a) فاكس كلو (b) بيكيريا (c) فخائي

```
(33) در فخم کرنے والی دوا ارفین کس سے حاصل ہوتی ہے؟ (FBD(GII-14)
                      (45) وردے آرام دے والی اودیات کہلاتی ہیں:
SGD(GI-18)
                                                                                             (a) فاكن الحكامة يول ب
                (b) ویکسینو
                                        (۵) اینل جیسکس
                                                                           (b) او پیم سے
                                                                                                  65 15 (c)
                                                                           (d) فخائی ہے
          (d) اینی ما تیونکس
                                           (c) سيدينوز
                                                                              (34) مویشوں ، کریوں اور مراف مس مند کمر عاری ہے:
                                                              FBD(GH-18)
         (46) ایمامینی فل جس می کزور کے محے پیشوجنز موں ، کہلاتا ہے:
                                                                             (b) وائرل
                                                                                                       (a) بمكثير عل
DGK(G1-15)
                                                                                                         (c)
                                                                      (d) ان مس کوئی نیس
(a) اینی از (b) اینی جن (c) اینی اوی (d) اینی انوک
                                                                         (35) كون ى ادومات جلد م المكت كم كم كرتي ال
                                   (47) لليمك نے دریافت کی:
DGK(GI-14)
                                                             RWP(GL15)
                                                                          (b) ایخا جیسک
                                                                                                   (a) اینی ما تیونکس
  (a) نیزارانیکلین (b) اسیرین (c) سیللوسیورن (d) پنسلین
                                                                                                      (c) اینی پلکس
                           (48) جالورول عاصل كرده دوائى ب:
DGK(GII-14)
                                                               (36) معدد وزل عاديول عمل على كاطارة والمعين كذر العكامات عدد
(c) اینی ٹاکسنز (d) نتیجرآ ئیوڈین
                          (a) مارفین (b) ایرین
                                                                             (b) بيا ٹائش لي (c) كينر
                                                                 121 (d)
                                (49) ساكون كوحاصل كياحا تايد:
SWI(GI-15)
                                                                                        (37) سدوالودول عاصل كي جاتى ع
               (a) اللجى (b) فيونيريا (c) بيكثيريا
  (0) شردی
                                                              (b) سيفلوسيورنز (c) ساغاؤول (d) نيزاما يکو
                                                                                                        (1) كوۋىن
                                 (50) ساكون ماصل كي جاتى عد:
SWL(GH-15)
                                                                                   (38) كون ى ددايكشير يا عامل كى جاتى ي:
                                                             RWP(GI-18)
میکس سے (c) مشروم سے (d) چن بلیم سے
                                  (b) = (d)
                                                                         (b) پیرامینامول
                                                                                                        (a) ایرین
                        (51) نشآ درادد يات جويز دافع درد ول ين:
                                                                       (d) سٹراپیٹو مائی سین
                                                                                                     (c) میرامائی سین
SWL(GI-14)
(a) سِدْنُور (b) تاركِكس (c) مِرى جوانا (b) اخْيَابِكِكس
                                                                          (39) زائى تا دُاور عان كوكم كرنے والى ادويات .....ين
                                                             SCD(GII-16)
         (a) اینل چیسکس
                                                                        (b) اینی مائیؤیس
SWL(GI-17)
                                                                             (d) ويكسينو
                                                                                               (c) سکون آ در ماسیڈ ٹیو
 (d) فاكر ،گلو
               (c) مي موسا
                             (b) مرسول
                                                                                    (40) ليبارثري من تياري كي ادويات كبلاتي بن:
                                                             SCD(CL15)
SWL(GII-17)
                                     (53) سائل تاوكافوين
                                                                 (b) بودوں سے حاصل کردہ
              (a) ارتين (b) اليم ين (c) مارتين
  (d) كوۋان
                                                               (d) معدنیات سے عاصل کردہ
                                                                                            (c) جانوروں سے حاصل کردہ
DGK(GI-19)
                                                                                         (41) مريدو مائيسين حاصل كي جاتى ہے:
                                                             SGD(GH-15)
               (b) ويكسيز
                                         (a) انٹی مائیونگار
                                                              (a) فَوَا لَى ہے (b) الحی ہے ایکٹیریاے (d) فاکس گلوے
            (ا) سيلوي نوجيز
                                           (c) ملتاذركز
                                                             (42) ایما کیمیائی مادہ جے بیاری کی شخص، شفاء معالم یا بحاؤ کے لیے استعمال کیا
 (55) كيميكز جوب وان اشار موجود مائكروا وكوم كو مادوي بين ووكبلا في بين:
                                                             SGD(GI-14)
                                                                                              ماتا عسكملاتا عن
DGK(GII-19)GUJ(GII-19)
                                                              طبی دوا (b) نارکوکس (c) بیلوسیوجنز (d) سدیوز
                                        (۵) این توکس
              (b) (55,50)
                                                             (43) معدنیات سے مامل کردواددیات میں سے ایک ہے۔ (43)
                                       (c) اینی مائیونکس
                                                              (a) مشریخومانسین (b) آئیوڈین تھجر (c) افیون (d) ایسیرین
                          (56) معدنیات سے ماصل کرده دوائی ہے:
                                                                                                (44) ایک دافع درددائی ہے۔
                                                             SGD(GH-17)
RWP(GLII-19)
                                         (a) مارفين
               (b) اميرين
                                                                                                     (a) ڈائیازی یام
                                                                           (b) ايسيرين
                                        (c) اینی ٹاکسن
             (l) آئيوڏين چي
                                                                       (d) في اوري دونو ل
                                                                                                     (c) پيراسيڻامول
```

(قارباكولوري) -76-فارتبى اورفار ما كولوري مي فرق: فار ما كولوري كي اصطلاح فارتبي كابيم مطلب نہیں ہے۔ فارمی دواسازی ہے متعلق پیشہ کا نام ہے۔ عام طور مر ان دونوں الفاظ کے استعمال میں الجھا دَر ہتا ہے۔ (2) طبی دوااورفشه وردوایس کیافرق ع RWP(GI-17) ج: طبی دوا: فار اسیوئیل یاطبی دواے مراداییا کیمیائی اده ے جے باری کی تغنیم، شفا،معالجه یا بحاؤ کے لیے استعال کیاجا تا ہے۔ مثالين: پيراسينامول ، اسيرين وغيرو-فشرآ وردوا: چندادویات لوگول كوائے انصار كرنے دالا ليني عادى بناليتى بن -ان ادوبات كونشدة ورادوبات كتے جن-مثاليل: افيون ، سيد ثيوزوغيره-(3) اينل ميسك اورايني مائونك شرفرق بتاكس. LHR(GI-16) BWP(GLJI-17) SGD(GI-15) SWL(GI-15 ن: ايل ميسك: اینل جیسکس دافع دردلینی درد کوشم کرنے والی ادوبات ہیں۔ مثالين: ايسرين ، پيراسينامول-أينى ما ئونك: ا بنی یائونک الی دواہے جو بیکٹیریا کو ماردیتی ہے یا اس کی گروتھ کو روک دی ہے۔ مثالين الماليكلين وسيلوسيورن (4) میری جانا کیا ہے؟ اس کا تعلق نشر ورادویات کے کون ہے کروے ہے ؟ مرل جوانا يك بلو ينوجن ب_ - こけしてからことと ☆

(1) قارما کولوی کی تحریف کرس اور فارمی سے اس کا فرق بتا کیں۔ LHR(GI,II-17) FBD(GI-18) DGK(GI-18) BWP(GII-13, GI-17)

ج: فارما كولوى: ادومات كى ساخت (كميوزيش) ، خصوصات اورطبي استعلات کے مطالعہ کو فار ما کولوجی کہتے ہیں۔ فار ما کولوجی میں ادویات کے ذرائع کا بھی مطالعہ کیا جاتا ہے۔

(57) مس عاري كاعلاج ويكسيو ك ذريع كياجاتا =: LHR(GII-19) (c) کینس (d) لمیریا (a) المرز (b) جيك

> (58) رالكرند للمك في رمانت كي: SGD(GH-19)

(b) سيفلوسيورن (d) ثيرُ اسائيكلين

(c) ايسم كن

(59) جم كاعدياجم يعكير اكروكي بالرتي ب: (FBD(GII-19) (a) وْسِ الْعِيْلِيْسِ 731 (t) (c) اینی تکس

(ل) أيني ما تتوكس (60) جلد رانفيكفنو كا كامات كم كرتى ي: BWP(GI-19)

(a) دُين الْكِلْتُين (b) اینی بازیز

(c) اینی پیکس Sugar (d)

(61) انہوں نے سے پہلے جراثیوں سے پاکسر جرف کا خیال وٹن کیا: BWP(GH-19)

(b) جوزف فشر (a) جزئے زائے

(d) جوزف ايسدن (c) جوزف لسر

SGD(G1-19) (62) يودول سے ماصل كرده دوائى ب:

(d) مارفين (a) انترفيرون (b) تخامُوس (c) انسولين

(SHORT QUESTIONS) مختصر سوالات

فارما كولوجي

J: 1000 التيزرافع دردادومات بس_

(5) ئاركىكس اورىيلوسىنوجىز شى فرق بتا كىك

🖈 تليل المعيادةوت حافظ كوكمزود بناتي 🚅

المنفن اور كوۋين يوست سے حاصل ہونے والى اوديات بيں۔

مارفین براہ راست سنٹرل نروس سٹم پر اثر کرتی ہے اور او جھنے کی

اے میری جوالا کے بودوں کینابس سٹیوا اور کینابس اللہ یکا کے مچولوں بنوں اور بنول ہے حاصلی کیا جاتا ہے۔

الله ميري جوانا كي پوني ي مقدار لينے فرقى اور عافية محسوس بوتى --🖈 اے زیادہ مقدار میں لینے عدل کا دعر کن تیز ہوجاتی ہے۔ الله مردول شريرم في يكال رار والتي ي (5) سيد نيوز كي تعريف كرين اور مثال دي-

LHR(GI-15, 17)BWP(GI-17)BWP(GI,II-19)

ے: تحریف: بدادہ یات سفر ل فروسٹم کے ساتھ تعالی کرتی ہیں اور اس کی سرگرمیوں کو دادتی ہیں۔

ان اوویات ے چکرآتے ہیں۔

🖈 غنودگی، د ماغی افعال کی ستی اورادای ہوتی ہے۔

ت معودی و ما می افعال می مسی اورادای ہوئی ہے۔ چھ سیڈ ٹیوز کے لیے عرصہ تک استعمال ہے خود کشی کرنے کی سوچیل بھی

پيدا ہو ڪتي ٻيں۔

مثال: ڈائیاذی پام (6) مودوں اور فیائی سے حاصل کردہ اددیات کے بارے می تکھیں۔

LHR(GII-15,17)MTN(GII-16)

ن: پودوں ما مس کردواددیات: بہت ک اہم اددیات پودوں سے مامل کی جاتی ہیں۔ ایک کاردیونا کے جس کا نام ذرقی شیلس ہے، ول کو تح کی کے استعمال کیا جاتا ہے۔

اے ارغوانی چولوں والے ایک پودے فاکس گلو کے پتوں سے تیار کیا جاتا ہے۔

۲ در در آم کرنے والی دوامار شین کوافیون ایسی او پیرے سے تیار کیا جاتا ہے۔
 ۲ بیافیون پوست کے پورے کے جوئی سے حاصل ہوتی ہے۔
 نوالی سے حاصل کر دواود بات:

میں ہے ہیں ادویات حاصل کی جاتی ہیں،مثل پنسلین ایک این کیا ئیونک نتائی ہے جس ادویات حاصل کی جاتی ہیں،مثل پنسلین ایک این کیا ئیونک ہے جس کوانک نیکس ہے حاصل کیا جاتا ہے۔

(7) فادماكولوقى كاتعريف كري -

LHR(GII-15, GI-17)BWP(GI-16)SGD(GII-15)SGD(GI,II-19)

: قار الولوكي: الدويات كي ساخت (كيوزيش) ، خصوصيات اور طبي
استعالات كي مطالعه كو فار ما كولوي تجييس في ادريات كي درائع في محمطالعه كي ما ادريات كي ذرائع في محمطالعه كي ما الديات

LHR(GI-14)MTN(GII-17) けんしょうしょう (8)

المادواكام: ١٠ المران ١٠ المران الم المادول

(9) ويكسين كي تعريف كرين، اس كام كرن كالمرية وتضرابيان كري-

نة: ويكسين مراواليامير في ب ش شروع كراك كانتور فرم ورودو تي بن ادر جرجم ش اخى باؤير كي تيادى شروع كراك ما فعد (Immuniv) پيدا كرف كام آتا ب اسمار على كام تيكسين كم يترب کیفیت پیدا کرتی ہے۔

مد سر سیای ادویات بین جوادراک، سوچوں، جذبات اورآگای میں تدر کی بدائر تی جرا

🖈 اس كروب ميس ميك الين اورسا كلوس شامل مين -

ي يولوكيل

جاتی ہیں، کھی زار بر سکر جاتی ہی اور بلد پر یشر بر هجا تا ہے۔

پنجاب بورڈز

مُتَقْرِسُوالات مُوالده بنجاب کے 9 بوروز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

LHR(GI-16)DGK(GI-16)MTN(GII-18)وثل عماے كيام اوے؟ (1) SWL(GII-17)

ج: سوش ملک کا کا مطلب ہے کہ معاشرہ نشہ سے عادی افرادے کا چاہی کے جواشر فی کی جرد سردویوں کی دویوے ان سافر قبل کرتا ہے۔ لیدوگ المنے معاشر فی دویوں ہے بہت کرور ہوتے ہیں اور معاشر فی نفرے یعنی سوش ملک کا سامنا کرتے ہیں۔

(2) بولوميو دخر كيا ين المالا (GI-15) (BHR(GI-16)GUJ(GI-15) (BHR(GI-18)SGD(GII-16)

ج: بیلومینو جنز ایک ادویات میں جوادراک سوچرں مبغیات اورآگای شریح کیا پیدا کرتی جیں۔ س گروپ شدی میسکالین اور ساگلوس شال جیں۔ فعلیاتی فاق سے بیلومینو جنز کم تعمیلا نروس سنم پر اثر انداز دوستے ہیں۔ جس سے بویل مجتل جاتی ہیں۔ کچھ آرٹر بزسکر جاتی ہیں اور بلٹر پرنشر بزد حیاتا ہے۔

(3) اعِلْ مِیمَسُ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔ (3) RWP(GI-15)(SGD(GI-16,18)GUJ(GI-18)

ج: اینل هیسکس: ۲۲ بددافع در داد و یات بین اور در د کوشتر کرتی بین۔

الله بيدان درواد ديات بن اورورووس حرى بين الله مثلاً بيرامينامول ، ايسيرين

(4) بیگیری ماکدل ادر بیگیر در منطب انتخابا توکس شرقی بیان کری ــ (4) LHR(GII-16)MTN(GI-14)BWP(GLII-15)SWL(GII-16

ج: بي**يشىرى سائذ ل:** جند سيخان بائينكس بيكشير يا كومارديتي بين جوبيكشيرى سائذ ل كهلاتي بين -**خالين: سيخار بيورز خالين: سيخار بيورز**

بيكير م**يدديك:** ۱۲ كيور ميريك عن بيكيريا كى گروتھ كوروك ويق جيں۔ان كو بيكير يو

مثل کیتے ہیں۔ مث**الی** وز ساغاؤ رگز

ويكسيز كے كام كرنے كاطريقه:

یہ تھو جنز کیے پائی مخصوص پر دئیز ہوتی ہیں جنہیں اپنی جنز کہتے ہیں جب تاہو جنز بھریان جالؤر کے جم (خون) میں واقل ہوتے ہیں تو تیر پر دئینز دہائی مدافعت کا قبل شرور ماہونے لئنی اپنی بادر بینے کی ترکیہ کے ہیں۔ اپنی ہاؤر ہے تھو جنز کے ماہمے بندھ کراٹیس جاہ کردیتی ہیں۔ اس کے طاوہ یادوائش کیکر بنا کر منطق کے انتظام کے انتظام کے تعدید کھتی ہیں۔

(GII-14) ملوماميث B كدوكام كسير- (10)

5: (i) كملوسائش B كروريامردوي تحوجم والطورد ثمن شاخت كرتى ب-

(ii) ان كے خلاف الحى باؤىز يتانا شروع كردية بين - بيا يقى باؤىز

خون میں بی راتی میں اور قاموجنز کے خلاف حفاظت ویتی ہیں۔ پر دار ایک کو جو کہ آتی ہو کہ میں ایس کی فرق کا جو تھی

(11) قار ما کولو کی کافر نظے کر ہے اور فادھی ہے اس کا فرق ہا گیا۔ LHR(GI-II-17)FBD(GI-18)DGK(GI-18)BWP(GII-13,GI-17) BWP(GI-19)

ن قارماً کولوی : ادویات کی ساخت (گیوتیشن) ، تصویتات اور طبی استان از گیوتیشن) ، تصویتات اور طبی استان از دیات استان از دیات کیلی شری از دیات کیلی استان از دیات کیلی استان کالی مطالعه کیاجا تا ہے۔

فارشی اور فار ما کولو بی می قرق: فار ما کولو بی کی است**خ**ال قاریشی کا ہم مطلب خیس ہے۔ فارسی دواسازی ہے حقاق چیشد کا نام ہے۔ عام طور پر ان دونوں الفاظ کے استعمال میں المجھاؤر بتا ہے۔

LHR(GI-17)BWP(GII-14,GI-16) ילטוען בעות ? (12)

FBD(GI,II-17)RWP(GI-16) בליטונון בי צומיל לוניט ב SGD(GII-16) DGK(GII-15, 16)

ن. السى ادویات فطر تی طور پڑیں پائی جاتمی ادرائیس لیبارٹریزش تیار کیا جاتا
ہے۔ السی ادویات کودواساز لیتی فار ما سیوٹیل کمپنیاں تیار کرتی ہیں۔
 مثل المبیر من ، پیرامینا مول وفیرو۔

(13) سٹر ٹیواد دہات کیوں استعال کی عاتی ہیں؟

ے: سیڈیٹوادویات وی تاؤ اور پیجان کی کیفیت کو کم کر کے وہٹی سکون لاتی ہیں۔ مثلاً وُلیادی کیام (Diaze Pam) وغیرہ۔

GUJ(GI-15)

GUJ(GII-15)BWP(GI-14,15,16) اخْنَا بِا يُوَكِّس كَي تَعْرِيفِ كَرِينٍ لِ سِي (14) FBD(GI-18)DGK(GI-16)LHR(GI-19)

ن: اینی باتیکس:

ایش یا نیونکس ایس دوا ہے جو بیکٹیریا کو ماردیتی ہے یا اس کی گروتھ کو روک دیتی ہے۔ بیا ہے کیمیکٹر ہوتے ہیں جو مائیکروآ در کھو مزیناتے ہیں یاان ہے حاصل کیے جاتے ہیں۔ مٹالیمی: ثینز اس کیکٹین ، سیفلوسیورن۔

(15) ملی دوادر فظر آدروالی کیافرق یا (GUJ(GL-14)BWP(GL,II-17) کمی دواد ناره اسیونکل یافی دواد ناره اسیونکل یافی دواد کار اداید کیافی اداد به بیناری کی تختین، شفاء معالمی ایجاد کے لیے استعمال کیاجات ہے۔

مثالي**ن:** پيرامينامول ، اسپرين وغيره-نشته سيرامينامول ، اسپرين وغيره-

نشآ ورودا: چندادویات لوگول کواچ انصار کرنے والا لیخی عادی بنالیتی میں ان ادویات کونشآ ورادویات کتبے میں۔

م**ثالیں**: افیون ، سیڈٹیوزوغیرہ۔

(16) میری جوانا کے دوائر ات تحریر کریں۔ (GUJ(GI-14)BWP(GII-19) ج: میری جوانا کی میاوسوجن ہے۔

: میری جوانا ایک بیلوسینو من ہے۔ مدر میری جوانا ایک بیلوسینو من ہے۔

ا میری جوانا کی چھوٹی کی مقدار لینے سے خوتی اور عافیہ صوری ہوتی ہے۔ ایک اے زیادہ مقدار میں لینے سے دل کی دھڑ کن تیز ہوجاتی ہے۔ ایک پیمر دوں شرب پر مزمنے کے مل براٹر ؤالتی ہے۔

GUJ(GII-14) - وکمین کی آخریف کریں۔ دوستعمل دیکسیوز کے نام کھیے۔ GUJ(GII-15)MTN(GII-15) کے مراد ہے؟

GUJ(GII-16) BWP(GI-18) SGD(GI-16)MTN(GII-19)

BWP(GII-19)RWP(GII-19)

: ریکسین ایرامینی مل ہے جس میں کزور کیے گئے تھے جنز موجودہ وقع میں اور جو جس میں این کہاؤرز کی تیاری شروع کروا کے مواقعت پیدا کرنے کی کا مآتا ہے۔ مقابلین: (i) فیض کی دیکسین (ii) بولیوکی کیسین

(18) مار فین اورڈ تی کیلس کس سے حاصل کرتے ہیں؟ ن: وی کھس: فری کیلس ایک کارزینا کہ بے جے ارثوانی مجولوں والے ایک دور کے آئی کیلس کے تاریک جاتا ہے۔

اليك ود كال الموع بول عياديا جاتا الموكات الم

GUJ(GI,II-17) كَانُورُوكَ آَوْلِيكَ كُرِي الْمَالَ كَافْلَ مَا كُيْرٍ لِيكَ كُرِي الْمَالَ كَافْلُ مَا كُيْرٍ ل

ت: سلفاؤرگر صافاة درگزای تالیلی اینی این سیس بین جن میں سلفونا ایڈ گردپ ایا جاتا ہے۔

GUJ(GI-17) MTN(GI-17) مشآ ورادو پات کیا اول ہے؟ (20)

ج: چھادویات او کوس کو پائے اور ماتھار کرتے والا میں مادی بنالیتا ہے۔ انھیں نشآ ورادویات کتے ہیں۔

MTN(GI-16, 17) اختی می اورا شنی با نیوکس پی فرق بیان کریں۔ (21) استی اورا شنی با نیوکس پی آرق بیان کریں۔ (21) GUJ(GI-19)SGD(GI-19)

ج: ايني ملس: افني ملس جلد برأفيك فنز عاد كانات وكم كرتاجيد مثاؤيول (Dettol)

ا فِی اِسْتِی مِسُ : اِنْمُ اِسْتِی مُس جم سے اعربیاجهم پر بکیشر و کردتی یا ارتی ہے۔ مٹال سلفونا اکٹرزو فیرو۔ (31,1762) (27) وسع العمل اور محدود العمل الني مائيوكس بي كيام رادي؟ (BWP(GII-16) SGD(GII-17)DGK(GII-15 ج: وسع اعمل اپنی مائوکس: جندا پنی مائوکس بت ہے منتف طرح کے انفیکشنز کے علاج میں استعمال ہوسکتی جن اور وسیع اعمل لیتی براؤسپیکٹرم ا يَنْ مَا مُوكِكُسِ كَبِلا تِي جِن _مثلّا ثيرُ اسائيكُلين وغير و_ محدودالعمل اینٹی ہائٹوکلس: کچھانٹی ہائٹوکلس صرف چنداقسام کے بیکشریا کے خلاف ہی مؤثر ہوتی ہیںاور محدود العمل اپنی بائیو ککس کہلاتی ہیں۔ (28) فارياسيونكل ذرك كي تعريف كرس _ (LHR(GI-18) BWP(GI-13)LHR(GI-18) فار ماسیونکل یاطبی دوا ہے مراداییا کیمیائی مادو ہے جسے بیاری کی تشخیص، شفا، معالحہ ما بحاذ کے لیے استعمال کیا جاتا ہے مشاکم پیراسینا مول ،اسپرین وغیر ہ۔ (29) باركال كرواستعالات تكعير و_ BWP(GII-13) ج: (i) سادومات دائمی (کرایک) تاریوں مثالی کینم کے م یضوں میں درو ختم کرنے کے لیےاستعال ہوتی ہیں۔ (ii) آیریشز کے بعد اٹھنے والے تیز اورشد ید در دو کوشم کرنے کے لیے بھی سادوبات استعال ہوتی ہیں۔ (iii) کچھلوگ مرورآ وراثر حاصل کرنے کے لیے نارکونکس کا غلط استعمال بھی کریکتے ہیں۔ (30) جنف لشرككام يرنوث تعيي-جوزف لشركردارك مارك شراكعي ج: جوزف لشرائك الكريزمرجن تعي، انبول نے پہلى مرتد جراثيوں سے ماك جری کا لیال چش کیا۔انہوں نے سرجری کے آلات کو جرثیموں سے باک اورزخوں کا مفائی کے لیے کاربولک ایسڈ متعارف کروایا۔ (31) سيلوسيورنزاوز فير اسايكليد كمايس؟ FRD(GL15) سيفلوسيوونز: سيفلوميورنز بيكير ما كيل وال كي تباري من مداخلت كرتي میں اوران طرح سے بیکٹیری سائڈل ہوتی ہیں۔ استعال: ان المثلي اليولس كونمونيا، عظم في سوزش ، تانسلائنس ، برو ذكائنس وغیرہ کے علاج کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ ثيرٌ اسائيڪلينو: 🖈 مدوسيج العمل ايني بائيونكس بين -

🖈 بيكثير ما كى پرونين كوروكتي بس

🖈 بوریزی نالی کے افکیشنز

استعال:

الله استعالی وقل الله استعالی وقل الله استعالی وقل ا

الله ويسير يثرى تالى كے أفليكشنو الله الله عامن كا الله

(22) ملفاؤر کرکے مارے میں آب کیا جائے ہیں؟ MTN(CL15) ج: سلفاؤر كر: ساكى تالنى ادومات (اينى ما ئوكس) بن بن مين سلفوناما كذ سلفونا كوروسيع العمل ايني ما تيوكس بين-به بیکیر مایس فو لک ایسڈی تاری کوروکتی جی۔ استعال: عو نام بوریزی نالی کے افکیشنو میں استعال کیاجا تا ہے۔ (23) قار اسونكل اورف وادويات عن كيافرق ب؟ MTN(CH-15 CH-14) FRD(CH-16) SCD(CH-18) ج: فارماسيونكل: فارماسيونكل باطبي دوا يم رادابيا كيمائي ماده ي جي عارى كاشخيس شفاءمعاليريا بحاؤك ليراستعال كماجاتاب مثالیں: پیرامیٹامول ، اسپرین وغیرہ فد آوردوا: چنداد ویات لوگول کوائے انحصار کرنے والل بعنی عادی بنالی جن به ان ادویات کونشهآ ورادویات کتے جن^س مثاليل: افيون ، سند ثيوزوغيرو ... (24) سيد تعداور ناريكس من كمافرق ع MTN(G1-14) ج: سدنيون: اللہ میدادویات سنشرل زوس سٹم کے ساتھ تعال کرتی ہیں اور اس کی سرگرمیوں کود مادیتی ہیں۔ ان ادویات سے چکرآتے ہیں اور فنود کی طاری ہونے لگتی ہے فند د ما غی افعال میں ستی اور ادای پیدا ہوتی ہے۔ ناركاس: 🖈 ستخ دافع دردادومات بل۔ اللہ مدادویات دائی بیماریوں مثلاً کینسر کے م یعنوں میں وردختم کرنے اورآ ریشز کے بعدا ٹھنے والے تیز اور شدید درد کوختم کرنے کے لیے استعال ہوتی ہں۔ مثلاً مارفین ،کوڈین۔ (25) معدنیات سے حاصل کروردوادویات کے نام تحریر کریں - (GII-14) ح: (i) عجرآ ن تيوڙين (ii) سلورتائش بيث (26) اینی جنزادراینی ماویزیس تمیز کریں۔ MTN(GII-17) BWP(GI-13)FBD(GLH-16)SGD(GH-19) 5: افق مين المتحدد والمتحدد المتحدد ا ا منى بادي: جب يتحوجنزير بان جانور كجيم (خون) من داخل موت ہیں تو یہ پر دمینو وہاں مدافعت کاعمل شروع ہونے یعنی اپنی یاڈیز بنے کی تحریک د تی جن _ا پنی ما فرز ۱۰ پنی جنز کے ساتھ بندھ کرائییں تاہ کر دیتی جن

RWP(GI-15) اينل ميسكس كي توريف كرين، دومثالين دين _ GUI(GI-18)

ج: اليما ادويات جوورد كوثم كرنے يا كم كرنے كے ليے استعمال ہوں، اينل جيسكس كہلاتي ہيں۔

مثالين: پيراسينامول ، ناركونكس (افيون، مارفين)

(38) ویکسین میسی کا مرکن مین می مختراتا کی ...

جب خون کے بہاؤی سائیک دیکسین لین کن فرور یا مروہ ی تحوجی واٹل کیا جاتا ہے۔

جو وائٹ بلڈ کنر کو کیک لی جائی ہے۔ کمون مائش مظ کرور یا مروہ ی ی تحقیق جنون کی شاخت بطورا کیک در گئی ہاؤیہ ایک باؤیہ یا بیانا شروماً کر دیے ہیں۔ یہائی باؤیہ تحقیق یا تحوجیز خون میں می رہتی ہیں اور ی تحقیق جنو بین کے طلاق مناظم و بی جو جو بین کی باؤیہ تحوجیز خون میں واٹل ہوتے ہیں تو بیل تو کیلے سے موجودا ختی باؤیر افریقی یا تحوجیز خون میں واٹل ہوتے ہیں تو بیل تو کیلے سے موجودا ختی باؤیر افریقی بیل اور تیس مارو تی ہیں۔

(39) چار بیار یوں کے نام کھیں، جن کے لیے دیکسین استعمال ہوتی ہے؟ (39) RWP(GII-14)MTN(GII-18)

ج: (i) چېکې کا بيارې کے ظاف (ii) پوليوکې بيارې کے ظاف (iii) کالی کھائي کے ظاف (iv) خبره کے ظاف

(40) مراتيكو جد والمنظر كوكريكام براو فل الغام الماج المنظر والمنطق المنظر الم

(41) النفى الميوس فى دواقسام كمام كسيس - (GI-15)MTN(GII-18) ج: النفى الميوس كى دواقسام كمام درجة ديل بين:

(ii) بيكير يوسيك (ii) بيكيرى سائدل

(42) مطلوسيور کي آير ؟ سرک ار کار کي لياستهال موتی بير ؟ يا سيللوسيور ان ادويات آيامول بير کي ايسان الله و ا

ج: سیفلوسپورز بیکیریا کی تیل وال کی تیاری میں مداخلت کرتی بین اوراس طرح ، بیکیری سامڈل بوتی بین

استعال: ان اینی یا ئیزیکس گونمونیا، محلے کی سوزش منا نسلائنس، بروڈکائنس وغیرہ کے طاح کے لیے استعمال کیا گھاڑا ہے۔

(43) حیوانی ذرائع سے مامل ہونے والی اددیات عام تکمیں۔ (DGK(GI-16)

ج: مندرجہذیل ادویات حیوانی ذرائع سے حاصل ہوتی ہیں۔ (i) مچھی کے جگر کا تیل (ii) کستورک

(iii) كى كى دىكى (Wax) (iv) ارموز (v) اينى ئاكسنو

(32) 1796 مثر الميرود فيخر نے ويكسين كاستعال كيے كيا؟ ما ويكسيز كي در الك رفخطرنوث كسير،

چ و میں ایک پر طانوی فزیش المرور در جیز نے گائے کے ایک مِش ج: 1796 میں ایک پر طانوی فزیش المرور در جیز نے گائے کے ایک مِش

1706ء میں ایک برطانوی دو بین ایک ورد جنز نے گائے کے ایک مرص گوری سینلد (Cowpox) کے بس (Pus) سنز کر ایک نو جوان لڑ کے میں میں شکھیں بیدا کیا۔ جسیالانا محوق سینلا سے محت باب ہو گیا تو جنز نے اسے چیک کے ایک مرایش کے بس سلز وال دیے کیمن لڑ کے کو چیک شہوئی۔ اس سے بدوائی جو گیا کہ گوری سینلا کا دائشہ انگیگش کرنے سے وال چیک مے تو والے داری کو بیشین کما گیا اور اس عمل ماشنال ہوئے والے اداری کو بیشین کما گیا دار

FBD(GII-15) اخْنْ بِيَكُسُ اوران انفيكششس مِن لِيافران بِيَ اللهِ (33) LHR(GII-18)SGD(GII-19)

نے: افغی پیکس: جلد پرانسیکش کے امکانا ہے کوئم کرتی ہیں۔ شاہ ڈیٹو ل۔
 فیس المیکلتیں: بےجان اشیاد کی شام پر موجود ائٹیر دا آگر مزکز خاصر کی ہے۔
 فار ما کولو کی اور فارشی کی آخر نیف کریں۔

ن: فارما کولوی: ادویات کی ساخت (کمپوزیشن) وخصوصیات اور طبی استعالات کے مطالعہ کو فارما کولوی تھیج ہیں۔ فارما کولوی میں اولویات کے ذرائع کا بھی مطالعہ کیا جاتا ہے۔

قاریمی: فار ماکولو تی کی اصطلاح فاریمی کا ہم مطلب نہیں ہے۔ قاریمی دواسازی سے محالت پیشہ کا نام ہے۔ عام طور پر ان دونوں الفاظ کے استعمال میں الجماؤر بتا ہے۔ میں الجماؤر بتا ہے۔

GUJ(GII-18) ما دونتا المرآم كركرير (المراقب عن المراقب عن المراقب الم

ج: 🌣 يتيزوافع دروادويات ين-

🖈 مارفین اور کوؤین پوست ہے حاصل ہونے والی ادویات ہیں۔

﴿ مارفین براہِ راست سنرل زوی سسم پراثر کرتی ہے اور او تھنے کی کیفیت پیدا کرتی ہے۔

مثال: مارفين، كوذين

(36) جانوروں سے مامل کردوادویات کانفسیل بیان کریں۔ (36) LHR(GII-18)RWP(GII-18)

ج: بیعام طور پر جانوروں کے گلینڈز کی پراؤکٹس ہوتی ہیں: مثالین: (i) مجھلی کے جگر کا تیل (ii) کستوری

(iii) كى كى كى دىكى (Wax) إرموز

(v) اینی ٹاکسنز

(49) ماؤ ڈرسلور نائٹریٹ کا استعال کریں۔ SWL(GII-14)

ج: سلور نائم يث كوياؤ وركي شكل مين رحون براكاياجا تاب تاكدان ع خون رسنا بند ہواورافیکصن نے ہو۔

(50) اینی مائنوکاس کی تعریف کریں۔ SWI (CII-14)

ج: اینی مائونکس ایسی دواے جو بیکشر با کومارد تی ہے مااس کی گروتھ کوروک و تی ہے۔ مثالين: نير اسائي كلين ، سيفلوسيورن-

(51) ویکسینز کی تحریف سیحیاور میل کس نے متعارف کروایا؟ (DGK(GI-18)

ن الک برطانوی فزیشن المرور وجینز نے ویکسین متعارف کروائی۔

ویکسین ایمامیٹیریل ہے جس میں کزور کیے گئے پیتھوجنز موجود ہوتے

ہیں اور جوجسم میں اینٹی ماڈیز کی تباری شروع کروا کے مدافعت پیدا ك ن ك كام آنا ب

(52) ثيرُ اسائيكُرُكاكياكام في اوريس عارى كيلياستعال موتى بين؟ DGK(GII-18)

ج: شير اسائيكلينو:

🖈 په وسيج العمل اینی بائیونکس ہیں۔

🖈 بيشيريا كي يروثين كوروكتي بن-

🖈 بددوا کمن آخصال ہے کم عمر بچوں میں استعمال نہیں ہوتیں۔

🛣 ريسيريش نالي كے افليشنو 🤝 انشعائن كے افليشنو 🖈 بوریزی نالی کے افکیشنز

(53) ادویات کواستال کرنے سے پہلے دو هاتلی قرابر مان تھے۔

ج: ال والد مندود ال الول كاخيال ركمنا ضروري :

الله والزين الله ي في هذا المرور و يحس اور به مات يقيني بنا كس كداّ ودائي كي

خوراكين ال طرح لاے بن جي واكثر نے تجويز كي تيس-

الله والے بیک راس ماری الانتها (expiry date) ضرور چیک کریں - حدافقاً م کو منیخ کے بعدادویات زہر کی بوجال ہیں۔

🖈 کی دوم کو تو یو کرده دواری خود نه یو ای که آپ کو این او که آپ کو می

يارى __

(54) سيديوز كيكااثرات بن؟ DGK(GII-18)

ن: سيد فيوز:

الدويات منشر ل زوى سلم كرماته وقال كرتي بين اوراس كي مركم ميون أوراق بي بين

ان ادویات سے چکرآتے ہیں اور غنود کی طاری ہونے لگی ہے نیز دماغی

افعال میں ستی اورادای پیدا ہوتی ہے۔

(44) مشات كى عادت كے متعلقہ جدمسائل كيمير -

ج: (i) _ نشر آور ادو الميت يعني نشات كا غلط استعال كرنے والے معاشر تي میل جول اور تادلهٔ خال ہے کٹ حاتے ہیں۔

(ii) منظالت كى عادت اورجرم كردرميان قري تعلق بوتا بـ

(iii) نا دُوَثِكَ وَرُكُ لِيعِيرُ كَا إندروني جبر برنشه ما ز كو قانون شكن اور مجرم بنا

الآب -الركائد وركائل كى كى ياس بونا كى قانون شكى ب- (iv)

(v) نشهاز ڈاکے ذنی، اٹھائی کیری، نقب ذنی، دھوکد دی کام تحب ہوتا ہے۔

(vi) نشہ باز کواینے کمزور معاشرتی رویوں کی جیہے موشل ملکها کا سامنا کرنایزتاہ۔

(45) تالين ادويات كيابير؟ مثال دي اورمعد نيات عاصل كروودوادويات کے نام کھیں۔ SWL(GH-16, GH-15)

ج: اليي ادويات فطرتي طور رئيس يائي جاتي اورانبيس ليبارفريز من تيار كياجاتا ہے۔ایسی ادویات کودواسازلعنی فارماسیوئیل کمینیاں تیار کرتی ہیں

مثال: ایسیرین ، پیراسینامول وغیره-

معدنیات ے حاصل کردوادویات: تنگیرا آب ایوژین ، سلورنائر ک (46) سيفلوسيورز برلوث تحرير كري -SWL(GII-16, GI-14)

ج: سیفلوسپورنز بیشیر یا کیسل وال کی تیاری میں مداخلت کرتی میں اوراس طرح ہے بیٹیری سائڈ ل ہوتی ہیں۔

استعال: ان اینی با ئیونکس کونمونیا، گلے کی سوزش، ٹانسلائٹس، برو نکائش وغيره كے علاج كے ليے استعال كيا جاتا ہے۔

SWL(GI-15)LHR(GI-18) ميكسينو يختفرنوك كليس (47)

ج: ویکسین ایامیٹیریل ہے جس میں کزور کیے گئے پاتھ وجنز موجود ہوتے ہیں اور جوجسم میں اپنی ماؤیز کی تناری شروع کروا کے مدافعت پیدا کرنے کے کام آتا ہے۔ مثالیں: (i) ٹیٹس کی دیکسین (ii) بولیو کی دیکسین

(48) فارما كولوجي اورفار ما كولوجسث كي تعريف كرس ج: فارما كودى: ادويات كى ساخت (كميوزيش) ، خصوصات اورطبى

استعالات کے مطالعہ کو فار ما کولوجی کہتے ہیں۔ فار ما کولوجی میں ادویات کے ذرائع کا بھی مطالعہ کیا جاتا ہے۔

فار ما كولوجست: مابرين دواسازي كوفار ما كولوجست كهاجا تا ___

(55) كن ذرائع سادومات حاصل كى حاتى بن؟ MTN(CL18) MTN(GI-19)

ج: مندر والى ووزرائع إلى جهال سادومات عاصل كى حاتى بهن: (1) تالنی ادوبات (2) مودول اور فخائی ہے حاصل کردوادوبات

(3) جانورول محاصل کردواردیات (4) معدنیات سے حاصل کردوارویات

(5) بكثير ما عاصل كردوادومات

(56) پراؤ کیکٹرم اور نیرو پیکٹرم اینٹی ہائیوکس میں کیافرق ہے؟

ج: چندا بنی ما تیونکس ب فلف طرح کے افیکشنز کے علاج میں استعال ہو مکتی ہیں اور وسع العمل (براذ سيكثرم (Broad spectrum) اینی با ئو كاس كبلاتی بن-دومری اپنی مائیؤنکس صرف چھواقسام کے پیکشیر یا کے خلاف ہی مؤثر ہوتی ہی اور محدودالعمل (نيروسيكثرم Narrow spectrum) المثني باليوكس كبلاتي بن-

(57) بوست سے حاصل ہونے والی دوناروکاس کے املیعے۔

ت: (1) ارفين (Morphine) والتي (2) (Codeine)

(58) مرجری شری کار بالک ایٹ کے کیااستعالات بین؟ ج: مرجري كآلات كوجراثيون عياك كرف اورز تول كاصفائي كے ليے

کاریا لک ایپٹر (Carbolic Acid)استعال کیاجا تا ہے۔

(59) سيديوز كاستعال كيابي؟ سيديوزي ايك مثال كعير - (GII-19)

ج: بدادومات سنشرل زوں سٹم کے ساتھ تعامل کرتی ہیں اوراس کی سرگزر ہوں کو د مادی جس ان ادوبات ہے چکرآتے ہیں اورغنودگی، د ماغی افعال کی مستی ادرادای ہوتی ہے۔سیڈیٹوز کے لیے عرصہ تک استعال سے خود کشی کرنے کی سوچیں بھی پیدا ہوسکتی ہیں۔

(60) فارماسيونكل ذرك سے كيامراد ب؟ MTN(GL19)

ج: فارماسيوتكل (Pharmaceautical) ياطبي (Medicinal) دوا _ مرادابیا کیمیائی مادہ ہے جے بیاری کی شخص ، شفا، معالی یا بحاؤ کے لیے استعال کیاجائے۔

(61) اینی بائیوکس کیاہے؟اس کااستعال تکھیں۔ BWP(GII-19)

ج: اینی بائو فک ایس طبی دوا ب جو بیکیریا کو مارتی ب یا اس کی گروتھ ر بیروڈکشن) کوروک دیتی ہے۔ بدایسے کیمیکلز ہوتے ہیں جو مائیکر وآ رگنز مز بناتے میں یاان سے حاصل کیے جاتے میں۔ چندا ینی بائیوکس بہت مختف طرح كے افليكشنز كے علاج ميں استعال بوتى ب-

(62) سكون آورادويات ياسيد ينوزاوروس الكليس من فرق مان يجير

ج: سکون آ ور ادومات یعنی سیڈیٹوز (Sedatives) وینی نتاؤ اور بیجان کی کیفیت کو کم کر کے وجنی سکون لاتی میں ۔ مثلاً ڈایازی یام (Diazepam) جکہ ڈس افیکنٹس (Disinfectents) بے جان اشیا بر موجود مائیکرو آرگنز مزکومارتی ہیں۔

(63) منتحديك ذرك كي تعريف كيجيادرا كم مثال ديجي GUI(GI-19)

ن الغاديات (Synthetic Drug):

اليي ادويات فطرتي طور يرنبيس يائي جاتيس اورانبيس ليبارثريز ميس تياركيا جاتا ے ایسی ادوبات کودواساز لیعنی فار ماسیوٹکل کمینیاں تارکر تی ہیں۔

مثالايسرين(Aspirin)-

(64) جالورول _ حاصل وق والى جارو وكرك المكي _ (64) ج: (i) مجلی کے مگر کاتیل (ii) کتوری

(iii) كى دىكى رىكى (iv) چىمارموزاوراغنى اكسنو (Antitoxins)

(65) اختی ایج کس کے دویز ے گروہی کیا م تج بر کچے۔ ج: (1) سيفلوسيورز (2) ثير اسانكليز

(66) طبى اورنشر وردوا من فرق واضح كيجهـ GUJ(GII-19) ج: طبی (Medicinal) دوا عمر ادابیا کیمیائی ماده بے جے بیاری کی تشخیص، شفا،معالجہ یا بچاؤ کے لیے استعال کیا جائے جب کداد ویات لوگوں کواینے پر انحصار کرنے والا یعنی عادی بنالیتی جں۔ان ادوبات کونشہ آور ادوبات (Addictive Drugs) کتے ہی ایسی دوا کے استعال ہے جسم اس ہے

مانوس ہوجاتا ہےاور پھراستعال کنندواس کے بغیر بہترطور پر کا مہیں کرسکتا۔ (67) والمعاور كاتمال كاكياطريقة كارية (67)

میتھوجیز کے یاس مخصوص پروفیز ہوتی ہی جنہیں اینی جیز (Antigenes) کہتے ہیں جب پتھو جیز میز بان حانور کےجم (خون میں داخل ہوتے ہیں تو یہ پروٹینز و ہاں مدافعت کاعمل شروع ہونے لیخی اپنی باؤر Anti bodies) ننے وی بی۔ اپنی باؤبر پیتھو جیز کے ساتھ بندھ کرانیں جاو کردی ہیں۔ اس کے علاوہ وہاں مادرشتی سلز Memory) (Cells بھی بنے بن جونون میں ہی رہے میں اور متقبل میں اس پیتھوجن ے ہونے والے افکیشن کے خلاف تفاظت دیے ہیں۔

(68) سِدْ يُورْكِيكام كرت بن ؟ ج: سيد ينوز ادويات وين عاكواور يجان كي كيفيت كريم كرك وين كون الاني -(Diazepam)- مثان والازى يام

> (69) سلفاؤر كركياب ؟اسكاايك استغلاكهير. ج: سلفادر سلفونا كذر:

ساغا ڈرگز ایسی تالیقی اینٹی پائیونکس ہیں جن میں سلفونا مائڈ کروگ پایا جاتا ے پسلفوناما کڈز وسیج اعمل بیکٹیر پوشیک اینی یا تیونک ۔ پیکٹیریا میں نو لک ایسٹر (Folic acid) کی تیاری روکتے ہیں۔ انہیں نمونیا اور بوریزی نالی کے افکیشنز کے ملاج کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔

LHR(GI-19)

(70) ایدوروجیز نے ویکسین کااستعال کیے کیا؟ P(GI-19)

ن: 1796 میں آئے برطانوی فزیش ، المدرود جیز Tennes (Edward) کے جل المحدود (Cowpox) کے جل المحدود (Cowpox) کے جل المحدود (Cowpox) کے جل المحدود (Pus) کی نیز کر آئے فور کر آئے فور کر آئے کہ ان المحدود کی میں میں آئے کئی پیدا کیا۔ جب لڑک محدود کی کی کے ایک مرابش کے کہا کے مواقع کی کہا کہا کہا کہا کہا کہا اور اس مجل کہا اور اس محل کی استقبال ہونے والے مادہ کودیکسین کی گیا۔

RWP(GI-19)

(71) سوشل علما کیاہے؟

ن: اکثر نشد باز مخلف طرح کے جرائم میں شال ہوجاتے ہیں مثنا ڈاکد زنی اضافی کیری، فقب زنی، دموکد دی وغیرہ بیاوگ اسے معاشر فی رویوں میں بہت کمزور ہوتے ہیں وہ معاشرتی نفرت مینی موشل سکما (Social کا مامنا کرتے ہیں۔ بوشل سکما کا مطلب ہے کہ معاشرہ ان کے تا قابل مجروسرد یوں کی دیدے ان سے فرت کرتا ہے۔

سيكشن III

انثائية والأت (LONG QUESTION)

باب نمبر 18

فار ما کولو جی

ينجاب بورڈز

انثائيسوالات بحواله پنجاب ك 9 بورۇز 2014, 15, 16, 17, 18, 19

- (1) ادویات کے ذرائع کون کون ہے ہوتے ہیں؟ مثالیں دیں۔
 - (2) سيدينوز، ناركونكس اوربيلوى نوجنز يرنوث تكعيل _
 - (3) این بائیونکس کے بڑے گروپس بیان کریں۔
 - (4) اینی پائیونکس کےخلاف مزاحت برنوٹ کھیں۔
 - (5) ویکسیز کے کام کرنے کاطریقہ بیان کریں۔

